



**2 EYLÜL
ESKİŞEHİR'İN
KURTULUŞUNUN**

100.
Yılı
Kutlu Olsun



SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ VE
KABİN HİZMETLERİ PROGRAMI
YENİ ESTÜLÜLERİ SEÇTİ

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
AÇIK VE UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ (ESTUZEM)
EĞİTİM VE SERTİFİKA PROGRAMLARI:
İHAİ TİCARİ İNSANSIZ HAVA ARACI PİLOTU
SERTİFİKA PROGRAMI

ULUSLARARASI AMD XİLİNİX
AÇIK DONANIM YARIŞMASI
ŞAMPİYONU ESTÜ

İÇİNDEKİLER

- ◆ Sayılarla 30 Ağustos Zaferi
- ◆ Kurtuluş'un 100. Yılı
- ◆ Spor Bilimleri Fakültesi Ve Kabin Hizmetleri Programı
Yeni ESTÜ'lüleri Seçti
- ◆ Eskişehir Teknik Üniversitesi Açık Ve Uzaktan
Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi (ESTUZEM)
Eğitim Ve Sertifika Programları:
İHAİ Ticari İnsansız Hava Aracı Pilotu Sertifika Programı
- ◆ Uluslararası Amd Xilinx Açık Donanım Yarışması
Şampiyonu ESTÜ
- ◆ 4 Kişi 1 An
- ◆ ESTÜ Network
- ◆ Hititler Ve Friglerden Günümüze Kadim Bir Anadolu
Kasabası: Han İlçesi
- ◆ Beş Kitap Beş Dünya
- ◆ Dünyanın En İlginç Kitapları
- ◆ Bir Ses Bir Renk
- ◆ Eskişehir
- ◆ Chess ESTÜ
- ◆ Basında Biz



Adres: Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü
Eskişehir Teknik Üniversitesi
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı / ESKİŞEHİR
Santral: +90 222 321 35 50

www.eskisehir.edu.tr
<https://eskisehir.edu.tr/universitemiz/estu-aktif>

ISSN: 2718-0018

İmtiyaz Sahibi
Prof. Dr. Tuncay Döğeroğlu

Yayın Yönetmeni
Dr. Öğr. Üyesi Başak Kalkan

Editör
Öğr. Gör. Firdevs Diğdem Güven

Yayın Kurulu
Prof. Dr. Abidin Kılıç
Prof. Dr. Ertuğrul Algan
Doç. Dr. Burçin Yersel
Doç. Dr. Erhan Yıldırım
Dr. Öğr. Üyesi H. Selçuk Kıray
Dr. Öğr. Üyesi Asuman Kaya
Öğr. Gör. Dr. Arzu Çelen Özer
Öğr. Gör. Füsün Adar
Öğr. Gör. Alper Bayrakdar

Röportajlar
Öğr. Gör. Aytekin Atasoyu
İhsan Tarık Çelik
Elçin Ulusoy
Özlem Köse

Fotoğraf
İhsan Tarık Çelik
Fatih Pazi

Görsel Yönetmen
Öğr. Gör. Alper Bayrakdar
Öğr. Gör. Uğurcan Çorbacı

Tasarım
Öğr. Gör. Alper Bayrakdar
Öğr. Gör. Uğurcan Çorbacı



BİZDEN

Cumhuriyetimizin Kurucusu Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün Başkomutanlığı'nda, 30 Ağustos 1922'de kesin zaferle sonuçlanan Başkomutanlık Meydan Muharebesi'nin 100'üncü yıl dönümünü kutladığımız ve bizlere bu güzel kenti vatan yapan tüm şehit ve gazilerimize bir kere daha minnet ve şükranlarımızı sunduğumuz 63'üncü sayımızdan merhaba.

Zafer coşkusu dolu dolu yaşadığımız 63'üncü sayımızda ilk durağımız, rakamların ışığında Büyük Taarruz.

Anadolu'nun incisi Eskişehirimizin düşman işgalinden kurtuluşunun 100'üncü yılında Eskişehir basınında geride bıraktığımız 99 yılın izini sürüyoruz. Aynı coşku ile Kurtuluşumuzun 100. yılında 100'üncü manşeti birlikte atıyoruz: "ESTÜ Kurtuluş'un 100'üncü Yılında Bilimin Işığında, Aydınlanmanın Çizdiği Yolda"...

ESTÜ 2022-2023 eğitim öğretim yılında yeni öğrencilerini karşılamaya hazır. Spor Bilimleri Fakültesi ve Ulaştırma Meslek Yüksekokulu Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri Programı da yeni ESTÜLÜLERİ her yıl olduğu gibi bu yıl da titizlikle belirledi. Sınav süreçleri ve programlara ilişkin bilgileri Spor Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Kerem Yıldırım Şimşek, Öğr. Gör. Fusun Adar ve Öğr. Gör. Nevin Yavuz hocalarımızdan dinliyoruz.

Üniversitemiz Açık ve Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTUZEM) sürdürülebilir, yenilikçi ve gelişim odaklı eğitimler ile insan hayatında fark yaratıyor. İHAİ Ticari İnsansız Hava Aracı Pilotu Sertifika Programı da gelişen teknoloji ile ilgi çeken programların başında geliyor. Öğr. Gör. Emre Özbek ile programı yakından tanıyoruz.

Bilimin ışığında aydınlanmanın çizdiği yolda zafer coşkusu yaşadığımız bu günlerde Uluslararası AMD Xilinx Açık Donanım Yarışması'ndan gelen şampiyonluk haberi ile gururlandık. Bu yıl şampiyonluk heyecanını bizlere yeniden yaşatan Dr. Öğretim Üyesi İsmail San hocamıza, öğrencilerimiz İsmail Hakkı İpek ve Kerem Sarı'ya başarılar diliyoruz.

Mezunları ile güçlü bir üniversite diyerek mezunlarımızı bizlerle buluşturan "ESTÜ NETWORK"ün konuğu 2003 mezunumuz Türk Hava Yolları Uçuş İşletme Başkanı Kaptan Pilot Hüseyin Murat Ersoy. Disiplin, profesyonellik ve aidiyet kokan bu söyleşiyi okurken, ESTÜLÜ olmanın keyfini yaşayacaksınız.

Güzel Eskişehirimizin ilçelerinde çıktığımız yolculukta yeni durağımız Han ilçemiz. Sizleri Yazılıkaya / Midas Anıtı'ndan, Hitit rölyefleri ve höyükleri ile Han ilçesine keyifli bir yolculuğa davet ediyoruz.

Bizleri bu sayıda da yalnız bırakmayan Tarihin Tanığı Ünlü Kütüphaneler, Beş Kitap Beş Dünya, Chess. ESTÜ ve Eskişehir yine bizlerle.

Zafer ve Kurtuluş'un coşkusu ile ESTÜ Aktif ailesi olarak başta Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşları olmak üzere bu toprakları bizlere vatan kılan aziz şehitlerimizi ve gazilerimizi minnet ve şükranla anıyoruz.
Nice 100 yıllara...





ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY

30 AĞUSTOS

— ZAFER BAYRAMI —

Kutlu Olsun

26 Ağustos 1922 tarihinde Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün Başkomutanlığında başlayan Büyük Taarruz ve Meydan Muharebeleri sonucunda kazanılan 30 Ağustos Zaferi, Anadolu'nun ebediyete kadar Türk yurdu olarak kalacağını tüm dünyaya ilanı olmuş ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin temelleri atılmıştır. Bizlere düşen en önemli görev, Malazgirt'ten milli mücadeleye kadar kutsal Anadolu toprağını bizlere vatan kılan tüm şehitlerin bıraktığı bu mirası, Türkiye Cumhuriyeti'ni korumak, kalkındırmak ve güçlendirmektir.

Kurtuluş ve kuruluş değerlerimize, Cumhuriyet kazanımlarına sahip çıkabildiğimiz ölçüde ulusal kimliğimizi ve varlığımızı koruyabileceğimize olan inancımla 30 Ağustos Zafer Bayramı'nın 100. yılını en içten dileklerle kutluyor, böyle bir zafere sahip olmanın onuru ve gururuyla Cumhuriyetimizin kurucusu Gazi Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşlarını ve bu toprakları bizlere vatan kılan aziz şehitlerimizi ve gazilerimizi rahmet, minnet ve şükranla anıyorum.

Prof. Dr. Tuncay Döğeroğlu
Rektör







ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY

2 EYLÜL ESKİŞEHİR'İN KURTULUŞUNUN 100. Yılı Kutlu Olsun

Tarihin her döneminde, stratejik konumu itibarıyla Anadolu'nun en önemli merkezlerinden biri olan Eskişehir, milli mücadelenin de kilit noktası olmuş ve söz konusu vasfını İstiklal Savaşı'nda da sürdürmüştür. Eskişehir'in aziz halkı, büyük bir vatanseverlik ve üstün bir cesaretle, bağımsızlık mücadelesinin yanında olmuş, canından kıymetli gördüğü vatanını, bayragını ve bağımsızlığını azim ve kararlılıkla müdafaa etmiştir.

Milli Mücadele'nin kilit noktalarından biri olan Eskişehir'imizin düşman işgalinden kurtuluşunun 100. yıl dönümünü kutlamanın mutluluğu, gururu ve heyecanı içerisinde olduğumuzu ifade ediyor, kahraman gazilerimiz ve aziz şehitlerimizin emaneti olan bu güzel şehre somut eserlerimizle katkı sunmaya, Üniversitemizin değerleriyle şehrimizi buluşturmaya devam edeceğimizi bildirmek istiyorum.

Bu vesileyle milli mücadeleye destek vererek topraklarımızı, düşman işgaline karşı canı pahasına savunup vatanın bir parçası kılan Eskişehir'imizin, bu mutlu, gururlu ve onurlu gününü kutluyor; Cumhuriyetimizin kurucusu Gazi Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşlarını ve bu toprakları bizlere vatan kılan aziz şehitlerimizi ve gazilerimizi rahmet, minnet ve şükranla anıyorum.

Prof. Dr. Tuncay Doğeroğlu
Rektör





SAYILARLA 30 AĞUSTOS ZAFERİ

Türk İstiklal Harbi VII. Cilt, Genelkurmay Basımevi, 1975, Ankara tıpkı alıntısıdır.

Sakarya Meydan Muharebesinde taarruz gücünü yitiren Yunan Ordusu Eskişehir, Afyon bölgesine çekilmişti. Bu Ordu Gemlik körfezi - Eskişehir'in doğusu - Seyitgazi - Güzelim dağı- Afyon kuzey ve güneyi üzeri Büyük Menderes boyunca Ege denizine kadarki hatta yerleşmişti. Gemlik - Bilecik - Söğüt kesiminde bir tümenle bir bağımsız alay, Eskişehir doğu bölgesinde üç tümenli 3 ncü Kolordusu, Afyon bölgesinde Ahır dağına kadar olan hatta dört tümen ve bir bağımsız alayla 1 nci Kolordusu ve daha batıda Ege denizine kadar bir tümenle bağımsız üç alay bulunuyordu. Ayrıca, Döğer dolaylarında üç tümenli 2 nci Kolordu ile Uşak ta bir süvari tümeni ihtiyat olarak bulunuyorlardı. Yunanlılar Sakarya'dan çekileliden beri bu tuttıkları mevziide kuvvetli tahkimat ve tel engelleri yapmışlardı.

Yunan Ordusu 12 piyade, bir süvari tümeni ile altı bağımsız alay ve bazı yurtiçi birliklerinden kurulu olup mevcudu 6.564 subay, 218.000 er, 83.000 tüfek, 1.300 kılıç, 3.113 hafif makineli tüfek, 1.280 ağır makineli tüfek, 418 top, 50 uçaktan ibaretti.

Türklerin Batı Cephesi birlikleri ise plan uyarınca asıl kuvvetleriyle taarruz ederek düşmanı kuzeye atıp imha etmek ve İzmir yolunu açmak maksadıyla 25 ağustos 1922'de 1 nci, 2 nci, 4 ncü Kolordulardan kurulu 1'inci Ordu ve 5'inci Süvari Kolordusu ile (12 piyade, üç süvari tümeni) Akarçay ile Ahır dağları arasındaki bölgeye yanaştırılmıştı. Bu kuvvetlerin yığınağı büyük bir gizlilik ve disiplin içinde insan gücünün üstüne çıkan bir gayretle ve düşmana sezdirilmeden yapılmıştı. Akarçay kuzeyinden gösteriş taarruzu yapacak olan 2 nci Ordu; iki tümenli 6 ncü Kolordu ile, üç tümenli 3 ncü Kolordu ve Mürettep Süvari Tümeninden ibaretti. Bu kuvvetler de Eskişehir doğusundaki 3 ncü Yunan Kolordusu ile Döğer dolaylarında ihtiyatta bulunan 2 nci Yunan Kolordularını yerinde bağlamak görevini almıştı. Ayrıca Kocaeli bölgesinde Kocaeli Grup Komutanlığı (18 nci Tümen ve bağlı birlikleri), Menderes boyunca Dinar batısı bölgesinde bir piyade müfrezesi, Denizli bölgesinde ise 3 ncü Süvari Tümeni bulunmaktaydı.

Batı cephesinin toplam kuvveti; 8.659 subay, 199.283 er, 100.352 tüfek, 2.025 hafif makineli tüfek, 839 ağır makineli tüfek, 5.000 kılıç, 340 top ve 8 uçaktan ibaretti.

Elcezire, Doğu Cepheleeri ve Sovyet Rusya Yardımları:

Elcezire ve Doğu Cepheleeri ve Rus yardımlarının büyük bir kısmı Büyük Taarruza hazırlık döneminde Batı Cephesine ve yurt içine getirilmiş ve Batı Cephesinin ikmalı yapılmış bulunmaktaydı. Ancak pek az bir harp malzemesinin yollarda bulunduğu da muhakkak idi. Bu bakımdan İstanbul yardımları da dahil bütün yardımlar % 100 Batı Cephesine intikal etmiş kabul edilemezdi. Ağır aksak canlı araçlarla bir yandan nakliyat devam etmekteydi.

İstanbul'dan Kaçırılan Silah, Cephane ve Gereçler: İstanbul ve civarında Felâh ve M. M. Grupları tarafından silah, mühimmat ve öteki askerî malzemeden, Büyük Taarruz ve Takip Harekât döneminde Anadolu'ya gönderilmiş olan miktarlar aşağıya çıkarılmıştır.

Felâh Grubu Tarafından Gönderilenler:

21.214 adet 75 mm. lik top mermisi
1.388 adet çeşitli top mermisi
8.382 adet çeşitli tapa
6 sandık çeşitli tapa
1.845 adet top kaması
1.350 adet vidalı fûnye
200 kg. dumansız barut
319 adet 150 mm. lik çaplanmamış kovan
27 adet aç ölçme aleti
3 adet projektör
1.000 adet mermi kapsülü
5.752 adet istihkâm modeli kürek
46 sandık telsiz telgraf malzemesi
47 çuval telsiz telgraf malzemesi
10.000 adet kütüklük
47 guval araba ve nakliye koşum takimi
1 adet vaketa işleyen tabak fabrikası



M. M. Grubu Tarafından Gönderilenler:

84 adet 150 mm. lik obüs mermisi
 1.412 adet 120/116 mm. lik obüs mermisi
 1.470 adet 105 mm. lik obüs mermisi
 4.801 adet 77 mm. lik sahra mermisi
 7.413 adet 75 mm. lik seri sahra mermisi
 2.157 adet 75 mm. lik seri cebel mermisi
 591 adet 75 mm. lik kudretli cebel mermisi
 2.864 adet 75 mm. lik Fransız mermisi
 116 adet uçak bombası
 2.596 kg. top barutu
 662 adet piyade tüfeği
 262 adet tüfek ve mekanizması

3 adet filinta
 2 adet aydınlatma tabancası
 1.010 adet mızrak
 1.643.100 adet Osmanlı ve Alman piyade fişeği
 768.000 adet Rus piyade fişeği
 5.370 adet çeşitli top kovarı
 19.580 adet saplı Alman el bombası
 7 adet top kaması
 115 adet telemetre sehpa
 14 adet telemetre
 30 adet top dürbünü
 94 adet nişangâh
 126 adet batarya dürbünü
 27 adet ağır ve hafif makineli tüfek
 100 adet makineli tüfek şeridi
 25 adet telefon
 10 adet telefon kablosu (kangal)
 1.630 adet kütüklük
 15.501 adet palaska
 28.786 adet matara
 13.716 adet ekmek torbası
 2.045 adet arka çantası
 2.379 adet çanta bez kayışı
 11.264 adet portatif kürek ve kilifi
 500 adet kazma
 50.278 adet kar gözlüğü
 145 adet hasta teskeresi
 10.000 adet tükrük hokkası
 200 adet ördek
 365 adet kazan
 570 adet karavana
 1.846 adet diğer mutfak malzemesi
 38 adet eyer takımı
 600 adet üzeni
 450 adet zahma kayışı
 73.850 adet çeşitli eyer tokası
 5.696 adet kantarma
 264 adet başlık

1.500 adet gem
 314 adet top koşumu
 245 adet nakliye koşumu
 53 adet tevhit semeri
 71.824 adet nal
 2.577.030 adet mih
 2.254 adet kaşağı
 274 adet gebre
 5.637 adet kolan
 5 adet marangoz tezgahı

Felâh Grubunca 18 Eylül 1922 Tarihi ile 28 Subat 1923 Tarihi Arasında Gönderilenler:

26.118 adet piyade cephanesi
 515 sandık piyade cephanesi
 2 adet 75 mm. lik dağ ve sahra topu
 11.986 atım 75 mm. lik dağ ve sahra mermisi
 860 sandık 75 mm. lik dağ ve sahra mermisi
 1.497 atm 150 mm. lik ağır sahra mermisi
 126 adet çeşitli hartuç
 6 sepet çeşitli hartuç
 1.000 adet top kaması
 6 sandık top kaması
 59 sandık top mermisi kovarı
 2 adet top dürbünü
 20 adet telemetre
 4 adet top kaması
 72 adet top toparlak ve tekerleği
 7 adet projektör
 22.954 adet el bombası
 2.350.650 adet fişek kapsülü
 56 adet fişek kapsülü
 5 adet tabanca
 4.450 adet tabanca mermisi
 16 adet işaret tabancası
 95 adet kılıç
 825 adet mızrak
 9 adet eyer takımı
 203 adet tevhit semeri
 124 adet araba ve nakliye koşum takımı
 300 adet tel makası
 1.500 adet istihkâm modeli balta
 252 adet istihkâm modeli kazma
 12.700 adet istihkâm modeli kürek
 44 adet telefon

3 adet santral
 18 km. sahra kablosu
 1 adet tezgâh
 7.664 kese barut
 5 adet uçak

Stratejinin askeri alanda da benzersiz dehası olan Gazi Mustafa Kemal Atatürk, bu büyük zafer ile dünya askeri strateji tarihine de adını altın harflerle yazdırmıştır. Dünya bu askeri deha önünde eğilmiştir. Bu büyük zaferin 100. Yılı kutlu olsun. Sonsuza dek kutlanır olsun.

KURTULUŞ'UN 100. YILI

Dr. Öğr. Üyesi Başak Kalkan

Kurtuluş'un 100. Yılı arşiv çalışmasında desteklerinden dolayı Türkiye Gazeteciler Federasyonu Başkanı Sayın Yılmaz Karaca'ya, değerli arşivini Anadolu Üniversitesi ile paylaşarak bizlerin araştırmalarına öncülük eden Prof. Dr. İnal Cem Aşkun'a teşekkürü borç bilirim.

Milli Mücadele yıllarında önemli bir görev üstlenen yerel basını Atatürk, "fazilet adaları" olarak adlandırmıştır. "Fazilet adaları", yönetim anlayışını merkezîyetçilikten uzaklaştırarak daha katılımcı kılma arayışlarıyla filizlenmiştir. Osmanlı'da eyalet yerine vilayet sistemine geçilmesi ve her vilayette bir matbaa kurulması resmi nitelikteki vilayet gazetelerinin çıkmasına da önayaklık etmiştir. Kurtuluş Savaşı'nın önemli bir payandası olan yerel basın, mücadelenin heyecanını, ruhunu ve direncini güçlü kılmıştır. Milli Mücadele sırasında yerel basın, tam bir haberleşme görevi görmüş, cephe ve cephe gerisinin kademesinde yer alarak Kurtuluş Savaşı'nın başarıyla sonuçlanmasında önemli bir rol üstlenmiştir. (Gezgin, 2007)

Milli Mücadele dönemi Anadolu Basını'na baktığımızda ülkedeki durumun yansımaları gibiydi; İstanbul Basını ve Ankara Basını olarak ikiye ayrıldığını görüyoruz. İstanbul basınında da bu bölünmeyi yansıtan farklı grupların olduğunu ve İstanbul'da yayımlanan gazetelerin bir kısmının Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da yönettiği Kurtuluş Savaşı'nı desteklediklerini görüyoruz. (İnuğur, 1982)

Milli mücadele sırasında önemli roller üstlenen Anadolu gazeteleri 1919'un sonlarına doğru ülkenin hemen her köşesine yayılmıştır. Milli Mücadele yıllarında Anadolu Basını'nın en denli önemli olduğunu Ömer Sami Coşar'ın çalışmasından bizlere aktaran Uğur Gündüz'ün kaleminden okuyoruz.

" Bu gazetelerin Kurtuluş Savaşı'nda ne kadar etkili rol oynadıklarını anlatan bir örnek olarak Fransız istihbarat subayının notlarında yer alan bir belgeden bahsetmek gerekirse;

Balıkesir'de Milli kuvvetlerin idarecileri elinde çok okunan ve etki alanı çok geniş bir gazete var: İzmir'e Doğru...Bu gazeteyi mükemmel bir propaganda silahı haline getirmeyi başarmışlar. İzmir'e Doğru'nun tirajı 2000'dir. Bu, kati bir rakamdır. Yalnız bu tiraj gazetenin okuyucu adedi hakkında bir

fikir vermez. Çünkü İzmir'e Doğru birer-ikişer adet köylere gönderilmektedir. Herkes onu tanır, bilir. Akşam olunca, köydekiler ocak başında toplanınca, köyün okur yazar kişisi İzmir'e Doğru'yu başından sonuna kadar yüksek sesle okur. Yunanlıların işgal bölgelerinde giriştikleri mezalimi, cephe nınıdaki masum, savunmasız Türk köylerinin Yunan uçakları tarafından bombardımanını, halkın bu işgal sebebiyle neler çektiğini, ızdırabını, felaketini okur. Böylece kafalarda intikam fikrinin ilk tohumları atılır, yeşerir, beslenir. İzmir'den Yunan ordusunu söküp atacak bir kuvvetin kurulması lüzumuna da köylüler yavaş yavaş inandırılmış olur. Kemalist subaylar asker toplamak için köylere vardıklarında havanın önceden bu gazete tarafından hazırlanmış olduğunu görürler ve işleri böylece son derece kolaylaşır."

Milli Mücadele döneminde olduğu gibi genç Cumhuriyet'in aydınlanma devriminin ilk adımlarında da yerel basın önemli sorumluluklar üstlenmiş ve Anadolu kentlerinde halkın aydınlık sesi olmaya devam etmiştir. Gücünü yüzyıllardan alan, değişen yönetim biçimlerine karşın her olursa gücünü koruyan basın, bugün Eskişehir özelinde baktığımızda Anadolu Basını'nın en güçlü seslerinden biri olmaya devam etmektedir. Güzel Eskişehirimizin düşman işgalinden kurtuluşunun 100. yılında bu güçlü sesin önderliğinde dünden bugüne 99 manşet, sürmanşet ve haber başlığı ile Kurtuluş törenlerimizin izini sürmek için çıktığımız yolculuğumuzda da bu güçlü sesin ardındaki gücü okuyoruz: Tarihin her döneminde ticari, ekonomik ve stratejik olarak önemli noktada olan bir kent ve o kentin Kurtuluş Savaşı'nın milletin egemenliği ruhuna ve yeni Cumhuriyet'in aydınlığına yürekten bağlı olan kent insanı.

Bu güçlü sesin izinde şimdi söz geride bıraktığımız 99 yılın hatıralarında, 99 haberde. Kurtuluşumuzun 100'üncü yılı kutlu olsun.

1. *Die Entstehung des Lebens*
 2. *Die Entwicklung des Lebens*
 3. *Die Organisation des Lebens*
 4. *Die Funktion des Lebens*
 5. *Die Regulation des Lebens*
 6. *Die Evolution des Lebens*
 7. *Die Ökologie des Lebens*
 8. *Die Medizin des Lebens*
 9. *Die Philosophie des Lebens*
 10. *Die Kunst des Lebens*
 11. *Die Wissenschaft des Lebens*
 12. *Die Religion des Lebens*
 13. *Die Ethik des Lebens*
 14. *Die Politik des Lebens*
 15. *Die Wirtschaft des Lebens*
 16. *Die Kultur des Lebens*
 17. *Die Gesellschaft des Lebens*
 18. *Die Familie des Lebens*
 19. *Die Liebe des Lebens*
 20. *Die Freundschaft des Lebens*
 21. *Die Einsamkeit des Lebens*
 22. *Die Hoffnung des Lebens*
 23. *Die Trauer des Lebens*
 24. *Die Freude des Lebens*
 25. *Die Weisheit des Lebens*
 26. *Die Tugend des Lebens*
 27. *Die Laster des Lebens*
 28. *Die Güter des Lebens*
 29. *Die Übel des Lebens*
 30. *Die Glückseligkeit des Lebens*
 31. *Die Unseligkeit des Lebens*
 32. *Die Freiheit des Lebens*
 33. *Die Sklaverei des Lebens*
 34. *Die Gerechtigkeit des Lebens*
 35. *Die Ungerechtigkeit des Lebens*
 36. *Die Wahrheit des Lebens*
 37. *Die Lüge des Lebens*
 38. *Die Schönheit des Lebens*
 39. *Die Hässlichkeit des Lebens*
 40. *Die Reinheit des Lebens*
 41. *Die Unreinheit des Lebens*
 42. *Die Sanftmut des Lebens*
 43. *Die Härte des Lebens*
 44. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 45. *Die Hartnäckigkeit des Lebens*
 46. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 47. *Die Härte des Lebens*
 48. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 49. *Die Härte des Lebens*
 50. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 51. *Die Härte des Lebens*
 52. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 53. *Die Härte des Lebens*
 54. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 55. *Die Härte des Lebens*
 56. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 57. *Die Härte des Lebens*
 58. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 59. *Die Härte des Lebens*
 60. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 61. *Die Härte des Lebens*
 62. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 63. *Die Härte des Lebens*
 64. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 65. *Die Härte des Lebens*
 66. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 67. *Die Härte des Lebens*
 68. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 69. *Die Härte des Lebens*
 70. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 71. *Die Härte des Lebens*
 72. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 73. *Die Härte des Lebens*
 74. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 75. *Die Härte des Lebens*
 76. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 77. *Die Härte des Lebens*
 78. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 79. *Die Härte des Lebens*
 80. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 81. *Die Härte des Lebens*
 82. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 83. *Die Härte des Lebens*
 84. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 85. *Die Härte des Lebens*
 86. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 87. *Die Härte des Lebens*
 88. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 89. *Die Härte des Lebens*
 90. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 91. *Die Härte des Lebens*
 92. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 93. *Die Härte des Lebens*
 94. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 95. *Die Härte des Lebens*
 96. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 97. *Die Härte des Lebens*
 98. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*
 99. *Die Härte des Lebens*
 100. *Die Sanftmütigkeit des Lebens*

TURK GUCU

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

D.P uşağı canı polisler Adliye sevk ediliyor

28 nisan nümayişleri sırasında bir genci döve döve öldürerek denize atan katil 3 polis ve başkomiserleri hesap verecekler

İstanbul (Türkiye) - 28 Nisan nümayişleri sırasında bir genci döve döve öldürerek denize atan katil 3 polis ve başkomiserleri hesap verecekler.

Kurtuluş Bayramımız coşkun bir törenle kutlandı

Dün Türkiye'de kurtuluşunun 30. yıldönümünü ananlar coşkun bir törenle bayramı kutladılar.

İstanbul (Türkiye) - Kurtuluş Bayramımız coşkun bir törenle kutlandı. Dün Türkiye'de kurtuluşunun 30. yıldönümünü ananlar coşkun bir törenle bayramı kutladılar.

Bir köy kurucusu otobüste yolcu yu sildürdü

İstanbul (Türkiye) - Bir köy kurucusu otobüste yolcu yu sildürdü.

YENi Kabine

Ankara (Türkiye) - Yenî Kabinenin kurulması için çalışmalar başlatıldı.

KÖŞE BAKIŞI

SAĞ HİKAYESİ

Mes'ut bir yıldönümü

Kahraman Eskişehir düğman çarmısı altından 32 yıl evvel bugün kurtuluştu.

Sakarya

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

Hürriyet cephesini kundaklayan Bedbahtlar

Yunanlı sözde dostlarımız artık hangi cephede olduklarını açıkça bize söylemelidirler

Türkün öz malı olan Kıbrıs, alınıp satılır bir orta malı değildir

Mes'ut bir yıldönümü

Kahraman Eskişehir düğman çarmısı altından 32 yıl evvel bugün kurtuluştu.

Atlı Spor Müsabakaları

1954 Eski Konkurbipikileri

Bu kaçınıcı ?

Eski, genç ve gürl bir kadını tehlihte sıranı getirdi

Yeni Kabine

Ankara (Türkiye) - Yenî Kabinenin kurulması için çalışmalar başlatıldı.

KÖŞE BAKIŞI

SAĞ HİKAYESİ

TURK GUCU

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

D.P uşağı canı polisler Adliye sevk ediliyor

28 nisan nümayişleri sırasında bir genci döve döve öldürerek denize atan katil 3 polis ve başkomiserleri hesap verecekler

Kurtuluş Bayramımız coşkun bir törenle kutlandı

Dün Türkiye'de kurtuluşunun 30. yıldönümünü ananlar coşkun bir törenle bayramı kutladılar.

Bir köy kurucusu otobüste yolcu yu sildürdü

İstanbul (Türkiye) - Bir köy kurucusu otobüste yolcu yu sildürdü.

YENi Kabine

Ankara (Türkiye) - Yenî Kabinenin kurulması için çalışmalar başlatıldı.

KÖŞE BAKIŞI

SAĞ HİKAYESİ

Mes'ut bir yıldönümü

Kahraman Eskişehir düğman çarmısı altından 32 yıl evvel bugün kurtuluştu.

YILDIRIM

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

Eskişehir dün tarihi kurtuluşunu kutladı

Eskişehir'de dün tarihi kurtuluşunu kutlandı.

Gönül seferberliği

Eskişehir'de gönül seferberliği.

Seyitgazi ilçesinin kurtuluş Bayramı törenlerle kutlandı

Seyitgazi ilçesinin kurtuluş Bayramı törenlerle kutlandı.

Sanayi Odası Başkanlığına Metin Erözül getirildi

Sanayi Odası Başkanlığına Metin Erözül getirildi.

Kamu kuruluşlarının kömür tahsisleri 3/2 kısıtlandı

Kamu kuruluşlarının kömür tahsisleri 3/2 kısıtlandı.

8 Çocuklu ilde arsa da yosunak

8 Çocuklu ilde arsa da yosunak.

TURK GUCU

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

D.P uşağı canı polisler Adliye sevk ediliyor

28 nisan nümayişleri sırasında bir genci döve döve öldürerek denize atan katil 3 polis ve başkomiserleri hesap verecekler

Kurtuluş Bayramımız coşkun bir törenle kutlandı

Dün Türkiye'de kurtuluşunun 30. yıldönümünü ananlar coşkun bir törenle bayramı kutladılar.

Bir köy kurucusu otobüste yolcu yu sildürdü

İstanbul (Türkiye) - Bir köy kurucusu otobüste yolcu yu sildürdü.

YENi Kabine

Ankara (Türkiye) - Yenî Kabinenin kurulması için çalışmalar başlatıldı.

KÖŞE BAKIŞI

SAĞ HİKAYESİ

Mes'ut bir yıldönümü

Kahraman Eskişehir düğman çarmısı altından 32 yıl evvel bugün kurtuluştu.

YILDIRIM

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

MİLLİYETÇİ KURUŞ, YAKINLAŞIK 100 YILDIR
1924 3 1924

Eskişehir dün tarihi kurtuluşunu kutladı

Eskişehir'de dün tarihi kurtuluşunu kutlandı.

Gönül seferberliği

Eskişehir'de gönül seferberliği.

Seyitgazi ilçesinin kurtuluş Bayramı törenlerle kutlandı

Seyitgazi ilçesinin kurtuluş Bayramı törenlerle kutlandı.

Sanayi Odası Başkanlığına Metin Erözül getirildi

Sanayi Odası Başkanlığına Metin Erözül getirildi.

Kamu kuruluşlarının kömür tahsisleri 3/2 kısıtlandı

Kamu kuruluşlarının kömür tahsisleri 3/2 kısıtlandı.

8 Çocuklu ilde arsa da yosunak

8 Çocuklu ilde arsa da yosunak.

[illegible]

[illegible][illegible]

Sakarya
Gündüz Sınai Halk Gazetesi

Yazın: 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 26

[illegible]









[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Kurtuluş heycetani

Eylül ayında başlayan kurtuluş heycetani, 29 Eylül'de sona erdi. Tarihî anıtların başında gelen Çanakkale'de düzenlenen tören, Atatürk'ün kurtuluş heycetaniyle ilgili konuşmalarını dinletti. Tören, Atatürk'ün kurtuluş heycetaniyle ilgili konuşmalarını dinletti. Tören, Atatürk'ün kurtuluş heycetaniyle ilgili konuşmalarını dinletti.

Millî İrade

ÇELİK ÜNİVERSİTESİ'NİN İKİNCİSİ DİYARİYE GAZETESİ

180 bin öğrenci iki gün sınavda

Bitirtilenle sınavları bugün yapıldı

180 bin öğrenci iki gün sınavda. Bitirtilenle sınavları bugün yapıldı. 180 bin öğrenci iki gün sınavda. Bitirtilenle sınavları bugün yapıldı.

Kış zamlı geliyor

Yükün altına 22 bin TL

Kış zamlı geliyor. Yükün altına 22 bin TL. Kış zamlı geliyor. Yükün altına 22 bin TL.

Kulun ırsıyatı hızla sürüyor

Erkeklik Eğitim Merkezinde 3 bin kişiye belge verildi

Kulun ırsıyatı hızla sürüyor. Erkeklik Eğitim Merkezinde 3 bin kişiye belge verildi. Kulun ırsıyatı hızla sürüyor. Erkeklik Eğitim Merkezinde 3 bin kişiye belge verildi.

Emniyetle Sübe Müdürlük arasında ki atamalar sürüyor

17 Eylül 1987 günü yeni emniyet atamaları...

Emniyetle Sübe Müdürlük arasında ki atamalar sürüyor. 17 Eylül 1987 günü yeni emniyet atamaları...

Kurtuluş şarkıları

29 Eylül'de düzenlenen tören, Atatürk'ün kurtuluş heycetaniyle ilgili konuşmalarını dinletti. Tören, Atatürk'ün kurtuluş heycetaniyle ilgili konuşmalarını dinletti.

10 SAYFA 200 LIRA

Kulün 71.500 lira nakliye ve KDV dahil

10 SAYFA 200 LIRA. Kulün 71.500 lira nakliye ve KDV dahil. 10 SAYFA 200 LIRA. Kulün 71.500 lira nakliye ve KDV dahil.

Her yer pırl pırl

Örnek davranış

Her yer pırl pırl. Örnek davranış. Her yer pırl pırl. Örnek davranış.

Örnek davranış

Örnek davranış. Örnek davranış. Örnek davranış. Örnek davranış.

ACİL SERVİS

soluksuz çalışıyor

ACİL SERVİS. soluksuz çalışıyor. ACİL SERVİS. soluksuz çalışıyor.

Tehlikeye davetiye

Çukurlar için hic bir tedbir alınmıyor

Tehlikeye davetiye. Çukurlar için hic bir tedbir alınmıyor. Tehlikeye davetiye. Çukurlar için hic bir tedbir alınmıyor.

Milli İrade GÜNLÜK BAĞIMSIZ SİYASİ GAZETE 6 30 10 NABİKA OYSEK 12008

2 kişi tutulurken 16 kişi serbest bırakıldı

Dışman işgalinden kurtuluşun yadönümü kutlandı

Esaretten kurtulus

Kalanların sorgusu daha ciddi yapılacak

Devlet Su İşleri'nde hüznün

DSİ'ye ait oto takla attı 1 ölü 6 yaralı var

Emniyet mahalle ve carsı bekçisi alacak

Erken sokun priminin yanı sıra Pancarı erken sökene avans verilecek

Katayı geçince şehir içinde tafeği atesledi

Dikkatsizlik hayatına mal oluyordu

Yaklaşık 39 bin işyeri denetlendi

Yaşlılar kampa gidiyor

Erbakan geliyor

Sevitoğlu'nun kurtuluşu kutlandı

Sevitt Battal Gazi şenlikleri başladı

Hava İkmal İşçileri İşçi Bulma Kurumunu doldurdu

Anadolu Lisesi sınavları başladı

39 bin işyeri denetlendi

Yaşlılar kampa gidiyor

Erbakan geliyor

Milli İrade GÜNLÜK BAĞIMSIZ SİYASİ GAZETE 6 SAYFA 100 LİRA Karsiyaka'lı Hakan Es Este

Eskişehir'de HAYIR önde

7 Eylül'de toplantı var Türk İş atakta

Kurtuluş heyecanı

Sevitoğlu'nun kurtuluşu kutlandı

Sevitt Battal Gazi şenlikleri başladı

Hava İkmal İşçileri İşçi Bulma Kurumunu doldurdu

Anadolu Lisesi sınavları başladı

39 bin işyeri denetlendi

Yaşlılar kampa gidiyor

Erbakan geliyor

Sevitoğlu'nun kurtuluşu kutlandı

Sevitt Battal Gazi şenlikleri başladı

Hava İkmal İşçileri İşçi Bulma Kurumunu doldurdu

Anadolu Lisesi sınavları başladı

39 bin işyeri denetlendi

Yaşlılar kampa gidiyor

Erbakan geliyor

Milli İrade GÜNLÜK BAĞIMSIZ SİYASİ GAZETE 6 30 10 NABİKA OYSEK 12008

Tarım Araştırma Kompleksi'ni gördü

Sürpriz baskın

Anadolu Üniversitesi'nde kayıtlar 5 Eylül'de

7 Eylül'ü coşkuyla kutladık

Kurtuluş sevinci

Şu anda iki aday var

İşçi emeklilerinde kongre heyecanı

Okul arkadaşını bıçakla yaraladı

Soydas'tan kurtuluş bayramı açıklaması

Okul arkadaşını bıçakla yaraladı

Soydas'tan kurtuluş bayramı açıklaması

Milli İrade GÜNLÜK BAĞIMSIZ SİYASİ GAZETE 6 SAYFA 100 LİRA Karsiyaka'lı Hakan Es Este

Apartmanlara sıkı denetim

Kurtuluşumuzu coşkuyla kutladık

6 faili meçhul cinayet aydınlatılmaya çalışılıyor

80 yıllık mazi siyah kurdeleyle sona erdi

Esini bıçaklayan şahıs tutuklandı

Sektörel tıpkık sistemine geçecek

Okul arkadaşını bıçakla yaraladı

Soydas'tan kurtuluş bayramı açıklaması

Okul arkadaşını bıçakla yaraladı

Soydas'tan kurtuluş bayramı açıklaması

1 Eylül 1984
Cumartesi

Millî İrade
Günlük Siyasî Gazete

Biracılardan mı örnek aldılar?
Halkı öldürdüğünü sanarak halkın
ekmeğine gözükten «Adi Draklık»
kimi kandırıyor?

Eskişehir Valiliğinde genç ve
dinamik kadro tamamlandı
Yeni genç Vali Yardımcısı
A. Mülüm Öztürk'e görev başlandı

Tıp Fakültesinden mezun olan
54 doktora dün diplomaları verildi

Eskişehir'li Milletvekilleri
T.B.M.M. toplantısı için
bugün Ankara'ya gidecekler

Kızılbaş Gençlik Kampı Ateş
geceyi ateşle sona erdi

Battal Gazisi

Sevitt Battal Gazisi
Şenlikleri ilgilil gürdü

İlkokullarda öğrenci
kayıtları bugün başlıyor

İstasyon Garında
tren bileti satışı
düzene sokuldu

SSK prim alacaklarının
büyük bölümü tahsil edildi

ELMS'nin Dize Motor
Fabrikasının bir an
önce üretime geçmesi
zorunlu görüldü

Halkçı Parti Basın Toplantısı düzenledi:
İl Başkanı Soykan «Bizim ulusal amacımız
sosyal adalet içinde kalkınmaktır»

GÖZ-GEZ-ARPAKÇI
Baskın 17/17/20

1984 - Eczone - 107.

3 Eylül 1984
Pazartesi

Millî İrade
Günlük Siyasî Gazete

Kurtuluş Bayramı
dün kutlandı

ELMS'nin Dize Motor
Fabrikasının bir an
önce üretime geçmesi
zorunlu görüldü

Halkçı Parti Basın Toplantısı düzenledi:
İl Başkanı Soykan «Bizim ulusal amacımız
sosyal adalet içinde kalkınmaktır»

GÖZ-GEZ-ARPAKÇI
Baskın 17/17/20

1984 - Eczone - 107.

1 Eylül 1984
Cumartesi

İki Eylül
Günlük Siyasî Gazete

Bayramımız Kutlu Olsun

Gazeteciler
Şeniyetinden açıklama

ŞHP DEN İNTER STAR'A DAVA

Çukur Çarşı Köprüsü
onarılıyor

Kilo ile Defter Fiyatları Yüksek

Battal Gazisi

Sevitt Battal Gazisi
Şenlikleri ilgilil gürdü

İlkokullarda öğrenci
kayıtları bugün başlıyor

İstasyon Garında
tren bileti satışı
düzene sokuldu

SSK prim alacaklarının
büyük bölümü tahsil edildi

ELMS'nin Dize Motor
Fabrikasının bir an
önce üretime geçmesi
zorunlu görüldü

Halkçı Parti Basın Toplantısı düzenledi:
İl Başkanı Soykan «Bizim ulusal amacımız
sosyal adalet içinde kalkınmaktır»

GÖZ-GEZ-ARPAKÇI
Baskın 17/17/20

1984 - Eczone - 107.

1 Eylül 1984
Cumartesi

İki Eylül
Günlük Siyasî Gazete

Bayramımız Kutlu Olsun

Gazeteciler
Şeniyetinden açıklama

ŞHP DEN İNTER STAR'A DAVA

Çukur Çarşı Köprüsü
onarılıyor

Kilo ile Defter Fiyatları Yüksek

Battal Gazisi

Sevitt Battal Gazisi
Şenlikleri ilgilil gürdü

İlkokullarda öğrenci
kayıtları bugün başlıyor

İstasyon Garında
tren bileti satışı
düzene sokuldu

SSK prim alacaklarının
büyük bölümü tahsil edildi

ELMS'nin Dize Motor
Fabrikasının bir an
önce üretime geçmesi
zorunlu görüldü

Halkçı Parti Basın Toplantısı düzenledi:
İl Başkanı Soykan «Bizim ulusal amacımız
sosyal adalet içinde kalkınmaktır»

GÖZ-GEZ-ARPAKÇI
Baskın 17/17/20

1984 - Eczone - 107.

KURTULUŞUMUZ KUTLU OLSUN



Kutlama mesajları 3. sayfada

Eskişehir'in düşman işgalinden kurtuluşunun 84'üncü yıldönümü dolayısıyla bugün düzenlenecek törene saat 9:00'da Vilayet Meydanı'ndaki Atatürk Anıtına çelenk konulmasıyla başlanacak. Valilik makamında Vali Kadir Çalışır'ın tebrikleri habul etmesinin ardından saat 10:00'da Atatürk Bulvarı'nda yapılacak törenlere geçilecek. Tören geçisi ve halkoyunları gösterileriyle devam edecek törenin ardından Türk Silahlı Kuvvetlerine şükran ziyareti gerçekleştirilecek. Kantıpınar Şehitliğinde yapılacak törende ise Valilik, Garnizon Komutanlığı ve Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından şehitliğe çelenkler sunulacak. Büyükşehir Belediye Başkanlığınca saat 20:30'da Büyükşehir Belediye Başkanlığı Senfoni Orkestrası da Sanat ve Kültür Sarayı'nda bir konser verecek.

Kafkas
KAFKAS YAPI MALZEMELERİ SAN. TİC.

Milli İrade

"SSK ve Bağ-Kur prim borç cezaları affedilsin"

ESKİŞEHİR İktisadi ve Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde düzenlenen SSK ve Bağ-Kur prim borçlarının ödenmesini belirterek, af istedi.

Vergi kimlik numarası alanların sayısı 49 bin

Başbakanlık vergi kimlik numarası alanların sayısı 49 bin oldu. Başbakanlık vergi kimlik numarası alanların sayısı 49 bin oldu.

10 bin kişiden 7 bini başvurdu

Başbakanlık vergi kimlik numarası alanların sayısı 49 bin oldu. Başbakanlık vergi kimlik numarası alanların sayısı 49 bin oldu.

"Başbakanlık önünde traktörümü yakacağım"

Başbakanlık önünde traktörümü yakacağım. Başbakanlık önünde traktörümü yakacağım.

2 Eylül Kurtuluş günü kutlanıyor

2 Eylül Kurtuluş günü kutlanıyor. 2 Eylül Kurtuluş günü kutlanıyor.

"Bunlara kim dur diyecek"

Bunlara kim dur diyecek. Bunlara kim dur diyecek.

ÖZCANLAR

ÖZCANLAR. ÖZCANLAR.

ALIKARLAR

ALIKARLAR. ALIKARLAR.

MİLLİ İRADE

Deprem masada!

Vali Ali Fuat Güven ilgili kurum ve kuruluş temsilcilerini topladı. Vali Ali Fuat Güven ilgili kurum ve kuruluş temsilcilerini topladı.

Konservatuar kayıtları uzatıldı

Konservatuar kayıtları uzatıldı. Konservatuar kayıtları uzatıldı.

2 Eylül kutlaması da yok!

2 Eylül kutlaması da yok! 2 Eylül kutlaması da yok!

Tıp Fakültesi 140 hastayı tedavi etti

Tıp Fakültesi 140 hastayı tedavi etti. Tıp Fakültesi 140 hastayı tedavi etti.

Genel sekreter göreve başladı

Genel sekreter göreve başladı. Genel sekreter göreve başladı.

Kulüp başkanı Özkal oldu

Kulüp başkanı Özkal oldu. Kulüp başkanı Özkal oldu.

2 Eylül kutlaması da yok!

2 Eylül kutlaması da yok! 2 Eylül kutlaması da yok!

Kültür ve Turizm Bakanlığı'na...

Kültür ve Turizm Bakanlığı'na... Kültür ve Turizm Bakanlığı'na...

Köy Hizmetleri geçici iş...

Köy Hizmetleri geçici iş... Köy Hizmetleri geçici iş...

Kul sıkıştı, h...

Kul sıkıştı, h... Kul sıkıştı, h...

[illegible]

NOTİS

SON HABER

1000
LİRA
1000
LİRA

ÖZEL ŞİFA KLİNİKLERİ

Tehlis Tedavi Merkezi

Atatürk, Samsun, Samsun No 10'lu Tesisler
1000 LİRA 1000 LİRA 1000 LİRA

Eskisehirin düşman işgalından kurtuluşu bugün törenlerle kutlanacak

KUTLU

"Eskisehir'in düşman işgalından kurtuluşu günü törenlerle kutlanacak. Bu tören etkinliklerinde Eskişehir anıtları, şehitlikleri ziyaret edilecek ve günün şerefine anıtların önünde toplanacak. Tarihî Eskişehirli vatandaşlar, öğrenciler, öğretmenler, askerler gibi vatandaşlarımız şehitlikleri ziyaret edecek."

Şehitlikte düzenlenen törenlerde, şehitlerin ruhlarına saygı gösterildi. Şehitlerin aileleri, öğretmenleri, öğrencileri, askerleri, vatandaşları şehitlikte ziyaret etti. Şehitlerin ruhlarına saygı gösterildi. Şehitlerin aileleri, öğretmenleri, öğrencileri, askerleri, vatandaşları şehitlikte ziyaret etti.

Bu tarihten sonra kayıtlar kabul edilmeyecek

Üniversite kayıtları
12 Eylül'den sonra

Eskisehir'in şenliklerine katılacak
DYP Başkanı Çiller
Bugünde Eskisehirde

Limoni
SODA

İSTİFPA Kurul Başkanı İbrahim Çiller'in, Eskisehir'de yapılacak törenlere katılacağı öğrenildi. Çiller, Eskisehir'de yapılacak törenlere katılacağı öğrenildi.

Eskisehir Kartuluş sevgisine
Mithat Karier çağırıyor

Eskisehirli sanatçılara
çok ayıp ettik!

"Eskisehirli sanatçılara çok ayıp ettik. Eskisehirli sanatçılara çok ayıp ettik. Eskisehirli sanatçılara çok ayıp ettik."

Dermatoloji

ESO'dan

burs

çarşısı

"Halkın Sesi"
Fahri 21 yaşında

Yeni Eskişehir
Yeni Eskişehir

Yeni Eskişehir
Yeni Eskişehir

Yeni Eskişehir
Yeni Eskişehir

Yeni Eskişehir
Yeni Eskişehir

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

Okulu Üniversiteinde
çocuk Sempozyumu

[illegible]

15.000
SİGORTALILARIN
KURUMUNA
21 90 10

SEKİZİNCİ OKUL YILINDA OKUYAN ÇOCUKLARIN
Sakarya
SEKİZİNCİ OKUL YILINDA OKUYAN ÇOCUKLARIN
KURUMUNA

BOSCH KURUMUNA
KURUMUNA
KURUMUNA

İlah tehlikesi

Geçtiğimiz yıl ele geçirilen suç aletleri arasında bir yıl boyunca bir arada kullanılan, 90 yılında 69 tabanca, 216 bıyık, 16 av tüfeği ve 151 kesici alete karşılık 1994 yılında ilk 8 ayında 54 tabanca, 213 mermi, 14 av tüfeği ve 81 kesici alet ele geçirildi.

gömlerinden
dışta dükkan

Fuhuşa baskın
Fuhuşa baskın...
Fuhuşa baskın...

Eskişehir in kurtuluşunu kurtuldu

Bir tarih canlandı

İTİDAM
İTİDAM
İTİDAM

Eskişehir Araştırma Kompleksi kuruluyor

■ Eskişehir Araştırma Kompleksi kuruluyor...
Eskişehir Araştırma Kompleksi kuruluyor...
Eskişehir Araştırma Kompleksi kuruluyor...

Milletvekili Aksoy: "Şimdilik izliyorum"

■ Milletvekili Aksoy...
Milletvekili Aksoy...
Milletvekili Aksoy...

Sarıcaoya Salgısı

Kalkınma Projesi'nde
Kalkınma Projesi'nde...
Kalkınma Projesi'nde...

Yüksek maaşlılar suçsuzdur
Yüksek maaşlılar suçsuzdur...
Yüksek maaşlılar suçsuzdur...

MAİL - BEŞİRE TÜRKER MAİL
MAİL - BEŞİRE TÜRKER MAİL...
MAİL - BEŞİRE TÜRKER MAİL...

Eskişehir ve Kütahya'da seçim olsaydı kim kazanırdı?

Seçim anketimiz sürüyor

Gazetemizde yayınladığımız oy pusulalarını gönderebilirsiniz

129 Kişi serbest

1 Milyonluk tasarruflar!

2 tutuklu 3 göz altı kaldı

64 YIL SONRA YINE ÇOŞKUTLA

Eskişehir'in düşman işgalinden kurtuluşu törenle kutlandı.

Kütahya'da seçim anketi

Sakarya

Es-Es taraftarları fanatik olamaz!

Cezaevinde şenlik vardı.

Kapalı Cezaevinde Eskişehir'li sanatçılar moral dağıttı

Emniyet'e 37 gece bekçisi alınacak

Devlet Bakanlığında

Hamamböceklerine karşı ilaçlama

Yıldıztepe'de ANAP dördüncü parti

Zorla bağış

Kurtuluş coşkusu

"Önemli olan peşin ödemedir"

3 fırına kapama cezası

Alkol ölüme götürdü

Topkapı Belediyesi yaptırdı

Anlı tiyatro sahne

Barış günü toplantısı

Öğretmen atama kapıları açıldı

Sakarya

Okul telaşı başladı

Bir defter yaprağının fiyatı 1 ile 2,5 lira arasında değişiyor

İşıl ısı bir fener alay

Ucak sefası!

33 yıllık özgürlük

Sakarya

Alpe lu çifti deri küpü oldu

Hükümetin tarım politikasını protesto edecekler

Hayırlı iş adamı!

Sıcaksu sondajı başladı

Sakarya

Yarın sokaga çıkmak yasak

İhtiyaçlarınızı bugünden temin edin

DEKANLAR BELLİ OLDU

Artık işçilerimiz yurt dışında çalışmak istemiyor

Okul telaşı başladı

Bir defter yaprağının fiyatı 1 ile 2,5 lira arasında değişiyor

İşıl ısı bir fener alay

Köztutana alınan Fener taraftarları yöneticilerini yalanladı

Bizi onlar gönderdi

İlçe başkanımız ve yönetim kurulu üyeleri Fener taraftarları tarafından tutuklanarak gözaltına alındı. Taraftarlar, yöneticileri yalanlayarak, bizi onlar gönderdi dedi.

1 Yıl önce mağduremiştik

2 Eylül 1985

Uçaklara ne oldu?

2 Eylül 1986

Cosku ile kutladık

Apın hız ve dikkatsizlik

Otomobil küçük Muratı ezdi

Taksi 5 yaşındaki çocuğa çarptı

İstikbal

Kaçak inşaatta büyük artış

Yeni imalat yapılmayan inşaatlarda kaçak imalatlar büyük artış gösterdi. İnşaatçıların, kaçak imalatlarla büyük para kazanmalarına rağmen, kaçak imalatların büyük artış gösterdiği belirtildi.

Polisler Eskişehir'de görev yapmanın kıymetini bilir

Kurtuluş Günü'ne sönük kutlama

"Kendini kahraman sanmasın"

MHP'de kongre

İtihatara teyebbis

Ne istiyorsanız söyle

ÇAY TIG. LTD. ŞTİ.

YİVEÇ

Eskişehir'de 7 gün ekini bayinizden isteyin

Sakarya

Şimşek çocuk gibi davranan bankalara artık dur denilmeli

15 günlük asayiş raporu

Eskişehir'in kurtuluşunun 85. yıldönümü bugün kutlanıyor

AKIN

SACIZLIĞA SON

ARABACILAR

ÖZCANLAR

AKIN

SACIZLIĞA SON

ATAMIZIN İMANETİNİ SAHİP ÇIKACAĞIZ

ZAFER COSKUSU

MİLLİ İRADE

ASRA MEYDAN OKUYOR!

BİZANIN TÜRK AKINI KORKUSU!

BAYRAM ZEHİR OLDU!

YARŞANABİL KENTLERDE GERİLEK!

YILDIZPEN

YENİ YERDEN YENİ BİLİŞİM

Sonhaber Çarşınlarca 10.000

"Eskişehir sanat kenti olacak"

13 Eylül 2013 tarihinde Eskişehir'de düzenlenen "Eskişehir Sanat Kenti" toplantısında, Eskişehir Sanat Kenti'nin kurulması için alınan kararlar değerlendirildi. Toplantıda, Eskişehir Sanat Kenti'nin kurulması için alınan kararlar değerlendirildi. Toplantıda, Eskişehir Sanat Kenti'nin kurulması için alınan kararlar değerlendirildi.

Eskişehir'de Kurtuluş Coşkusu

Eskişehir Valiliği'nden iki kitap birden

Kızılav Hava Hastanesi'nde

ANAP Odunpazarı İlçe örgütü görev dağılımı yaptı

Duvardan düştü hastanelik oldu

Unal Ailesinin Mutlu Günü

"Eskişehir plansız bir şehir konumuna geldi"

"Anadolu insanı ıgale karşı bir destan yazdı"

Eskişehir'de Kurtuluş Coşkusu

Eskişehir Valiliği'nden iki kitap birden

Kızılav Hava Hastanesi'nde

ANAP Odunpazarı İlçe örgütü görev dağılımı yaptı

Duvardan düştü hastanelik oldu

Unal Ailesinin Mutlu Günü

"Eskişehir plansız bir şehir konumuna geldi"

"Anadolu insanı ıgale karşı bir destan yazdı"

Odunpazarı Ramazan'da çocukları unutmadı

İstikbal 1.504 2.151 45.95

BUGÜN KURTULUS GÜNÜ

Eskişehir Tiyatrolarından güncel bir komedi

Eskişehir Valiliği'nden iki kitap birden

Kızılav Hava Hastanesi'nde

ANAP Odunpazarı İlçe örgütü görev dağılımı yaptı

Duvardan düştü hastanelik oldu

Unal Ailesinin Mutlu Günü

"Eskişehir plansız bir şehir konumuna geldi"

"Anadolu insanı ıgale karşı bir destan yazdı"

ESKİŞEHİRİN SESİ **istikbal** **MUJDE**

DYP'de büyük mücadele

Kurtuluş günü kutlanıldı

Düşük voltaja isyan

Ölümünden döndü

İntihara teşebbüs

Trafik kazası 1 ölü

Kadın hırsız

Üretici memnun

Medos

OTTAR A.Ş.

"Ölümüne açımız yok" **ESKİ inadından vazgeçmiyor**

Eskişehir'in Günlük Nijesi Gösterisi

ŞEHİR

EN MUTLU GÜNÜMÜZ

Bugün, Yunan işgalinden kurtuluşumuzun 86. yıldönümü. Kuruluşumuzun 86. yıl bizimle hisli olsun.

Eskişehir'de hatırı buldun

"Herkesin sorumluluğu büyük"

62 567

Avrupa standartlarında spor aleti yerleştirdik

TEPEBAŞI BELEDİYESİ

ERPA

NOVA

Yıldız pen

ESKİŞEHİR ANADOLU YAPİ DEĞİTİM LTD. ŞTİ

Medos

OTTAR A.Ş.

Carer Es-Es'te kaldı

Trafik canavarının haritası çıkarılacak

İlgalden özgürlüğe
83 yıl önce biten esaret

Eskişehir
55. Yılı Güven
Sakarya
KIRÇILAR

Deprem yağmuru
Eskişehir'de son 15 gün içinde büyüklüğü 3.0'dan küçük 15 deprem meydana geldi

Baro Başkanı Özgür
Burnumuzun ucunda işgal sürüyor

Cinayeti arkadaşım işledi

Selvi "Tüpraş satılmamalı"

Polislerin anırtı müddet olacak

AKIN
BENT & CAR
OTO KİRALAMA

MURAT
BENT & CAR
OTO KİRALAMA

UZGELİK

MILLİ İRADE

Kurtuluşa sönük kutlama

İkinci hayata merhaba

Sertifikalı bebekler

Dershaneler sokaka yeni çehre

Davut Balıkcı Akşit ile Emine Erdoğan görüldü

SELALE
CI MANGAL RESTAURANT

AKBİM
EĞİTİMİ VE KURUMSAL GELİŞİM

atabir
BENT & CAR

ÖZALAN KONUŞTU

ODUNPAZARI'NDA "YALAKA" TARTIŞMASI

ERKUTURK BİRDAR KONGRESİNİ AÇTI

KENDİ KULLANDIĞI F-16 İLE GELDİ

ULKEMİZİN TEK ÇIKIŞI ATATÜRK'ÜN YOLUDUR

KURTULUŞ GÜNÜ

KAHREDEN KAZA!

GAZETECİYE SALDIRIŞ FAİLİ ADALETE TESLİ

KEV'DEN BURS DESTEĞİ

FUARDA TEMEL TAMAM

FORA

Sonhaber

Önce hayatı sonra akıplıklarını mat etti

Hava oyunları nefes kesiyor

Secime hazırlık

Oy da artık işi anında

Kurtuluş günü

Hedefte sapma yok

Eskişehir

Anadolu

Karayolu kana bulandı

Bilbord savaşı karakolda bitti

Eskişehir'den 2. Ertuğrul ekibi

İvirden veda ziyaretleri

"CHP özür dilesin"

Orman yangını

Küçük getinliklere kazıdan yoğun ilgi

Öğrencilere kolaylık

Yunus Emre Enanif Kafaletle yeni dönem

Kent Konseyi'nden bir konferans daha

Sakarya

Tren üzerinde, iki gencin ölüm oyunu

Şehir merkezinde kanlı hesaplaşma

Eylül coşkusu

EROL TESİSAT

AKIN

PETEK

McDonald's

ESN

ESKİŞEHİR EKRANI

TEL: 320 76 86

LAYLI ÇADIR EYLEMİ

ES-ES AİŞES ALDI

İstikbal

Eskişehir-İstanbul hızlı tren hattı seneye bitecek

2 Eylül Eskişehir'in azim ve kararlılığının bir eseridir

HİRSIZLAR KAÇAMADI

KADINLARDA BARIŞ ÇAĞIRISI

Montaj Dahil 1.000 TL

YILDIZIN TIC. 0.536.590 74 68

Sakarya

KURTULUŞ GURURU

ADALETE GÜVEN DİP SEVİYEDE

BAŞKANLARDAN '2 EYLÜL' MESAJI

EMEKLER BOŞA GİTMESİN

ÇOCUĞUNU GÖREMEDEN MAYATINI KAYBETTİ

AYLIK İS VE YAŞAM DERGİSİ

12 YILDIR SİZLERLE

KURTULUŞ ZAFERİNE GÖRKEMLİ KUTLAMA

ESKİŞEHİRSPOR KONGREYE GİDİYOR

YENİ GÜN

44 KİLO ERÖLİN ELE GEÇİRİLDİ

ZEYDAN'DAN HELVA İKRAMI

YASAMAK İSTİYORUM

KADINA ŞİDDETE HAYIR

OSB KURULACAK

OKULLAR TEMİZLENECEK

SAĞLIK SOKAĞI

MANGA FIRTINA ESTİRDİ

Ayrılan bütçe hizmete dönmedi

KATİMLARA DUR DEMELİYİZ

Odunpazarı'ndan kadınlara destek

AKUT TAN TATIKAT

KURTULUŞ COŞKUSU

EMEKLİ ÖĞRETMENİN AT TUTKUSU

Kültür turlarının bayrağı rotası Güneydoğu

8 BİN YILLIK TARİH GÜNYÜZÜNE ÇIKIYOR

Şehitlikte dua

Avukat ve polisler adliyeye

ŞEHİR

EĞİTİMDE FETÖ OPERASYONU

Şehide vefa töreni

YAZLIKAYAYA KORKUTAN UYARI

Ata'ya gittiler

Korunuz Sağlığa Açık

Baskentlik için toplantı

ASLAN YÜREKLER

2 Eylül

96 YIL ÖNCEKİ RUHLA

Şehitlerimizi de rahmetle andık

Türk Yıldızları büyüledi

ESKİŞEHİR KİMLİK PAZARI AÇILDI

ŞEHİR

EĞİTİMDE FETÖ OPERASYONU

Şehide vefa töreni

YAZLIKAYAYA KORKUTAN UYARI

Ata'ya gittiler

Korunuz Sağlığa Açık

Yeniliklerle geliyoruz!

HAIN SALDIRI: 1 ŞEHİT

ZİRVEDE

Milli İRADE

KURTULUŞ GURURU

FARKINA VARINCA FENALIK GEÇİRDİ

TAÖF'TE KREDİ KARTI KOLAYLIĞI

SEÇMEN LİSTELERİ ASKIYA ÇIKTI

HALK EKMEK CESİT AZALTTI

BÜYÜK HALK TURBÜSÜ YAPILDI

ANADOLIM

ISIK

KURUŞ... 10 KURUŞ... 10 KURUŞ...

Sonhaber

ERPA

İhlamurkent'te

aidat krizi

Kurtuluş coşkusu

Tarihi fabrika kapandı

"Bizimki zenci işine döndü"

WHO onaylı ilaçlama

KAZAK

ATILAN MARKET

BİLGİN TİCARET

26

KALİTEDE ÖNCÜ FİYATTA ÖLÇÜ

TURKMENSU

YEDİ YABANCI

ES-ES'İ UNUTMADI

Türk'e tesekkür edildi

2 Eylül

Kurtuluşu kutladık

30 KİŞİLİK ÖZEL TİM

İlk duruşmada ağırlaştırılmış MÜEBBET

Kaçmamış

Siyah celenli bırakıldı

MAKİNECİLER

CHP Parti Meclisi'ne

Tanrıkulu'dan Balcan

Ayay'a ESÖĞÜ sorusu

ER PAZAR

Yücesan

12 DEV ADAM

DÜNYA ALTINCI OLDU

ESKİŞEHİRSPOR'un Karadeniz çıkartması

Sakarya

15 kilometre kaçabildiler

KUCUK ÇANTA KİRSİZLARI KAMERAYA YAKALANDI

ESKİŞEHİRİN KURTULUŞU KUTLANDI

Yunusların gösterisi beğenildi

Bıçaklı kav

SACIZLIGA

AKIN

AKIN

AKIN

[illegible]

Yeni yılın acılı günü

Yeni yılın acılı günü. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Yeni yılın acılı günü. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Yine aynı yer

Yine aynı yer. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

86'nci coşku dolu kutlama

Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Esaslar Anadolu

Esaslar Anadolu. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

ra Tepebaşı'nda!

ra Tepebaşı'nda! 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

YENİDİR KADIN

YENİDİR KADIN. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Suculardan dev bayrak

Suculardan dev bayrak. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Mahaller ve Caddeler

Mahaller ve Caddeler. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Otoparktan kütüphane

Otoparktan kütüphane. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Turbodü dua ettik

Turbodü dua ettik. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Fakirlere yardım

Fakirlere yardım. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Portakal Panzuru

Portakal Panzuru. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

Neşeli bir Otopark

Neşeli bir Otopark. 86'nci coşku dolu kutlama. Esasların özgür ve demokratik kurtuluşu için ilk yıl kutlanıyor. Türkiye kurtuldu.

[illegible][illegible]

son haber

Aytek adaylıktan çekildi!

Örgüt üyeleri kaza geçirince yakalandı

Trafik faciası dört kişi öldü

Ölke ekonomisine 615 milyarlık katkı yapıyor

Seker Fabrikasında kampanya

Kırbaş keske hep secim olsa

AÜ İngiltere

Yorum

KONGREYE GIDİYORUZ

Minnetle kutladık

2 Eylül

Hemen işe koyuldular

SON HABER

"Ağac dikmek iyi bir yatırım sayılır"

Kadın adam

Genelav için kampanya

Gökmeydanlıdan büyük tepki

'İniversite mezunlarına öğretmenlik şansı verildi'

İşsiz üniversiteliye müde

Alo 161 hizmete girdi

Pahalılık yuva yıkıyor

Göksu tamam gibi

YENİ GÜN

Kurtuluş Günü Birleştirdi

Zafer yürüyüşü

Halk büyük üzüntü duyuyor

Eğitim başkentliği için START VERİLDİ

2 Eylül 1922 Eskişehir'in Kurtuluş Günü

Halk büyük üzüntü duyuyor

ŞİKAYET VEYA BAŞVURU GELMEDİ

KURTULUŞU KUTLADIK...

2 Eylül
Kurtuluşun 80. Yılına
Kurtuluşun 80. Yılına

KANLI PINAR'DA ANMA TÖRENİ

ÖLÜM YOLDA YAKALADI

İLK MAC HEYECANI

TÜRKİYE'YE ÖRNEK BİR OKUL

Muhacirlerden Atatürk'ü ziyaret

PROFESÖRLE TANIRIŞMA BÜTÜN HALKIN İZİNİ

Arıman
Makine & Motor
DOLGUSUZLUK BİZE İZLENDİ

Öğrencilere yardım eli

Ekim'in de...

MEYDAN TEŞEKKÜRÜ

Otomobil düvara çarptı

EN BÜYÜK NOZUMUZ ZİNNETÇİLERİN SAĞAFERİ

Milli irade

AYNI COŞKUyla KUTLADIK

TÜRKİYE'YE ÖRNEK BİR OKUL İNŞA ETTİNİZ

YANGIN BÖLGELERİNİ OKUL KİYAFETİ YARDIMI

GEREKEN YAPILACAK

Turkçuların fiyatı yükselmeden alın



Son Söz...

Yayın hayatına yeni başlayan, üniversitemizin kurumsal dergisi olan ESTÜ Aktif'in 1 Eylül 2021 tarihli sayısında yer alan başlığımızı da 99 haberin içine almaktan büyük mutluluk ve gurur duyuyoruz. Son söz elbette Kurtuluşumuzun 100'üncü yılında ESTÜ'den yükselen o güçlü ses:

"ESTÜ Kurtuluş'un 100'üncü Yılında Bilimin Işığında, Aydınlanmanın Çizdiği Yolda"...



Kaynakça

- Gezgin, Suat: Türkiye'de Yerel Basın, İstanbul Üniversitesi İletişim Fakültesi Yayınları, 2007.
 Girgin, Atilla: Türk Basın Tarihinde Yerel Gazetecilik, İstanbul, İnkılap Yayınları, 2000.
 Cönenç, Aslı Yapar: Türkiye'de ve Fransa'da Dergicilik ve Kadın Dergileri, İstanbul Üniversitesi İletişim Fakültesi Yayınları, 2006.
 Gündüz, Uğur: "Kurtuluş Savaşı'nda Yerel Basının Rolü", iç. Türkiye'de Yerel Basın, ed. Suat Gezgin, İstanbul Üniversitesi İletişim Fakültesi Yayınları, 2007.
 İnuğur, M. Nuri: Basın ve Yayın Tarihi, İstanbul, Çağlayan Kitabevi, 1982.



SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ VE KABİN HİZMETLERİ PROGRAMI YENİ ESTÜLÜLERİ SEÇTİ

SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Prof. Dr. Kerem Yıldırım Şimşek

Spor Bilimleri Fakültesi Dekanı

Eskişehir Teknik Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi 2022-2023 Akademik yılı öğrenci alımları gerçekleştirildi. Bu yıl Antrenörlük Eğitimi, Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği ve Rekreasyon Programları olmak üzere üç farklı programa özel yetenek sınavı ile öğrenci seçen Spor Bilimleri Fakültesi 01-03 Ağustos 2022 tarihleri arasında ilk kez online başvuru olarak Özel Yetenek sınav sürecini başlatmıştır. Antrenörlük Eğitimi Programı için 1284, Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Programı için 374 ve Rekreasyon Programı için 586 aday olmak üzere toplam 1696 aday başvuru yapmıştır.





Başvuruların ardından 1696 adayın dosyaları 04-07 Ağustos 2022 tarihleri arasında oluşturulan komisyonlar tarafından değerlendirilerek puan listeleri ilan edilmiş, 10-11 Ağustos 2022 tarihleri arasında uygulama sınavı (El Kavrama Kuvvet Testi) Spor Bilimleri Fakültesi Kapalı Atletizm Salonunda gerçekleştirilmiş ve 2022-2023 Akademik yılında öğrenim görmeye hak kazanan asıl ve yedek adaylar sbfsinav.eskisehir.edu.tr adresinden ilan edilmiştir.

15 Ağustos 2022 tarihinde başlayan kesin kayıt sürecinde Antrenörlük Eğitimi Programına 40 (18 kadın-18 erkek-4 engelli kontenjanı), Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Programına 40 (18 kadın-18 erkek-4 engelli kontenjanı), Rekreasyon Programına 50 (22 kadın-23 erkek-5 engelli kontenjanı) olmak üzere toplam 130 öğrenci alımı yapılacaktır.

SİVİL HAVACILIK KABİN HİZMETLERİ PROGRAMI

Öğr. Gör. Füsün Adar
Öğr. Gör. Nevin Yavuz

Kabin memuru, yolcu taşımacılığı yapan hava taşıtlarında yolcuların emniyeti, güvenliği ve konforunu sağlayan görevlilerdir. Ulusal yeterlikler için Mesleki Yeterlikler Kurumu tarafından hazırlanan ulusal meslek standartlarında meslek; uçuş görevinin icrasında, ulusal ve uluslararası otoritelerin kuralları çerçevesinde; bağlı bulunduğu havayolunun kalite ve uçuş emniyeti standartlarına uygun olarak, İş Sağlığı ve Güvenliği ve çevre koruma önlemlerini alarak, uçuş emniyet tedbirlerini yerine getiren; yolcu emniyeti, güvenliği ve





memnuniyetini çalışma talimatları doğrultusunda sağlamakla yükümlü olan kişi olarak tanımlanmaktadır. Buna rağmen meslek olarak rutin bir mesai kavramı olmayan dinamik ve renkli bir meslek olması nedeni ile dünyada olduğu gibi Ülkemizde de rağbet gören bir meslek statüsüdür.

Yükseköğretim Programları Ve Kontenjanları Kılavuzu, Yükseköğretim Programlarının Koşul Ve Açıklamaları bölümünde 10. koşulda belirtilmiştir.

Bu koşullar:

SİVİL HAVACILIK KABİN HİZMETLERİ (ön lisans) eğitimi mesleğini icra edebilmek için aranan nitelikler:

- 1) Adli sicil kaydı veya Adli Sicil Arşiv Kaydı bulunmamak.
- 2) Bayanlar için 160 cm-180 cm arası boya sahip olmak (ağırlığı, boy uzunluğunun santimetre olarak ifade edilen değerinin son iki rakamından en çok 5 kilogram fazla veya 15 kilogram noksan ağırlıkta olmak).
- 3) Erkekler için 170-190 cm arası boya sahip olmak (ağırlığı, boy uzunluğunun santimetre olarak ifade

edilen değerinin son iki rakamından en çok 5 kilogram fazla veya 15 kilogram noksan ağırlıkta olmak).

4) Sağlık durumu uçuşa elverişli olmak (Sivil Havacılık Genel Müdürlüğüne yetkilendirilmiş sağlık kurumlarından sağlık durumlarının uçuşa uygun olduğuna dair rapor almaları gerekmektedir.).

5) Kabin memuru üniforması giyildiğinde vücudunun görünecek yerlerinde dövme, yara izi vb. bulunmamak.

Günümüzde milyonlarca insanın sürekli hareket halinde olduğu bir yaşam biçimi seyahatleri kaçınılmaz kılmıştır. Bu seyahatler sırasında, özellikle turistik amaçlı ve iş gezilerinde ulaşım süresinin kısılmasına olanak sağlayan hava yolu taşımacılığı en çok tercih edilen ulaşım sistemi haline gelmiştir. Dolayısıyla tüm ekonomik ve siyasi krizlere karşın hava yolu taşımacılığı sektörü, dünya genelinde büyümeye devam etmektedir. Hava yolu taşımacılığı talebi ve buna bağlı olarak uçak sayısındaki artış, kabin hizmetlerinde yer alacak nitelikli uçuş personeline duyulan gereksinimi her zamankinden daha fazla artırmaktadır.



Kabin Hizmetleri Programı, insan ilişkilerinin yoğun olduğu bir alanda meslek profesyonelleri yetiştiriyor. Aynı zamanda kabin ve kokpit ekibinin etkin iletişimini gerekli kılan bir meslek dolayısıyla bizim ders programımızda bir çok iletişim dersi bulunmaktadır. Havacılık dili İngilizcedir. Artık İngilizceyi iyi derecede konuşuyor olmak ve ikinci bir yabancı dili de orta konuşuyor olmak gerekmektedir. Dolayısıyla öğrencileri mülakat esnasında isteğe bağlı olan İngilizce hazırlık programına yönlendiriyoruz. Sonrasında iki yıl boyunca İngilizce dersleri ile iyi derece de İngilizce öğrenmelerini desteklemeye çalışıyoruz. Bununla İspanya, Rusça ve Fransızca seçeneği olan zorunlu yabancı dil dersi ile orta derecede ikinci bir yabancı dile sahip olabilmelerini sağlıyoruz. Aynı zamanda işaret dili derslerimiz de mevcut. Mülakatlar esnasında uçuşa uygunluk raporu almaktadır. Ancak Öğrenci mezun olduğunda mesleği icra edebilecek şartlarını sağlayamayabilir. Yer hizmetleri ile ilgili seçmeli derslerle öğrencilere havacılığın başka alanlarında da iş bulabilme imkânı sağlamaktayız. ESTÜ' lü bir kabin görevlisi adayı

olarak mezun olup sektöre gittiklerinde mental ve ruhsal olarak kendilerini nelerin beklediği konusuna hazırlamakla ilgili olarak kişisel bakımları, saç ve makyaj eğitimleri gibi çeşitli eğitimler vererek bu eğitimlerin sonunda bir dönem boyunca mesleği yaşatmak adına uygulamalı simülasyonlar yaptırıyoruz.

Kabin görevlisi olmanın getirdiği mesleki gereklilikleri içselleştirmeleri konusunda belirli alışkanlıklar kazandırmak adına çeşitli uygulamalar ve sertifika eğitimleri veriyoruz.

Her yıl programa 100 öğrenci mülakatlara girmeye hak kazanmaktadır. Mülakatlar sonucunda şartları sağlayan öğrencileri programa kabul etmekteyiz.

Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi tarafından gerçekleştirilen Dikey Geçiş Sınavı'nda yeterli puanı almak koşuluyla alanıyla ilgili lisans programlarına ya da Uzaktan Eğitim Sistemleri'nin lisans tamamlama programlarına başvurabilir. Havacılık

Yönetimi, Lojistik, Turizm İşletmeciliği, Seyahat İşletmeciliği, Seyahat İşletmeciliği ve Turizm Rehberliği gibi bölümlere geçiş yapabilmektedirler.

Buradan vurgulanması gereken bazı noktalar var havacılık disiplin isteyen bir sektör. Bu nedenle bir kere dakik olmak gerekiyor. Geç kalma gibi bir şansımız yok. Pardonu olmayan bir meslek. Devamlı dikkatli olmak gerekiyor. En ufak bir dikkatsizlik emniyet ihlaline sebep olabilir. Bu da kazalara sebebiyet verebilir. Yapılan araştırmalar kazaların birçoğunun insan hatasından kaynaklandığını göstermektedir. Dolayısıyla kabin memurlarının da her zaman dikkatli olması abnormal durumları fark edip hemen kokpit ekibine bildirmesi ve gerekli durumlarda müdahale etmesi gerekmektedir. Acil bir durumda kişiler bildiklerinin ancak % 50 sini hatırlayabilmektedir. Dolayısıyla meslek bilgisinin %100 bilinmesi gerekmektedir. Bizler eğitim sürecini Aynı zamanda Havacılık bir yaşam tarzıdır. Bu yaşam tarzına ne kadar çabuk adapte olursanız hem iş hem de özel yaşamınızda daha mutlu olursunuz. Bu meslekte özel yaşamınızı iş yaşamınıza adapte olmak zorundasınız. Hayatını bu şekilde planlayabilmek iş verimi artırmaktadır.

Gökyüzünü sevmek mesleği yapabilmek önemli bir motivasyon olabilir. Ancak insan ilişkilerinin iyi olması, sabırlı, hemen sinirlenmeyen, takım çalışmasına uygun proaktif düşünme ve kriz yönetimi gibi özelliklerin olması mesleğin olmazsa olmazıdır. Havacılıkta "ON TIME " olmak diye bir kavram vardır dakik olmayı ifade eder dakiklik ve planlı programlı olmayı gerektirir. Meslek icra edilirken üniforma giyme zorunluluğu vardır. Bu da birçok "temsil" sorumluluğunu beraberinde getirir. Üniforma taşıyan her birey önce şirketini sonra uluslararası uçuşlarda Ülkeyi temsil etmek anlamına gelir. Salt Üniformayı taşımanın yanı sıra beraberinde tavır, davranış ve üslup olarak ta belli sorumlulukları kabin ekibine yükler.

Yine bu meslek icra edilirken sağlıklı olmak gerekir. Yeme içme alışkanlıkları, uyku düzeni de meslekte uzun ömürlü ve verimli çalışmayı etkileyen faktörlerdendir.

Bu nedenle eğitim süreçlerinde sıkça " bu meslek bir yaşam tarzıdır" vurgusunu sıklıkla yineliyoruz.

Son olarak elbette Havacılık ve Gökyüzü bir "AŞK" tır. Bu Aşka gönül vermiş tüm aday ve öğrenim görmekte olan öğrencilerimize başarılar, mezun olarak gökyüzüne uğurladığımız mezunlarımıza da "Emniyetli Uçuşlar" dileriz.



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ AÇIK VE UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (ESTUZEM) EĞİTİM VE SERTİFİKA PROGRAMLARI:



İHA1 TİCARİ İNSANSIZ HAVA ARACI PİLOTU SERTİFİKA PROGRAMI

Öğr. Gör. Firdevs Diğdem Güven

Üniversitemiz Açık ve Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTUZEM) sürdürülebilir, yenilikçi ve gelişim odaklı eğitimler ile insan hayatında fark yaratmaya devam ediyor. Uzaktan ve yüz yüze yürütülecek olan farklı disiplinlerden birçok programla ilgi duyan herkese değer katmayı amaçlıyor. Bu programlardan biri de, gelişen teknoloji ile önemi gittikçe artan İHA1 Ticari İnsansız Hava Aracı Pilotu Sertifika Programı. Bu sayımızda İHA1 Ticari İnsansız Hava Aracı Pilotu Sertifika Programı Koordinatörü Öğr. Gör. Emre Özbek'i konuk ediyoruz.

Üniversitemiz tarafından düzenlene İHA1 Ticari İnsansız Hava Aracı Pilotu Sertifika Programı hakkında bilgi verir misiniz Hocam?

Üniversitemizin lisanslandırma yetkisini kullanarak İHA1 Ticari İHA Pilotu Sertifika programının ilkinin bu yıl başlattık. Kursiyerler 32 saatlik bir eğitimden geçecekler. Bu eğitimde teorik ve pratik sınavdan geçecekler. İnsansız Hava Aracı Teknolojisi ve Operatörlüğü Programında görevli 6 akademisyen tarafından verilecek bu eğitimler. İçerik açısından oldukça doyurucu bir eğitim olacak. Kursu başarıyla tamamlayan katılımcılar 500 gram – 25 kilogram arası İHA'ları ticari amaçlarla uçuşma ehliyetine sahip olacaklar.



Peki sertifika programının eğitim süreci nasıl yürütülecek?

Eğitim süreci 32 saat sürüyor. Günde 8 saat, 4 gün şeklinde iki ardışık hafta sonu boyunca sürecek. Eğitimin teorik kısmından bir sınav yapılacaktır. Bu sınavı 70 puan ve üzeri notla tamamlayanlar pratik eğitimleri alacaklar. Pratik eğitimimizi Eskişehir Teknik Üniversitesi İHA Eğitim ve Test Sahası adını verdiğimiz kapalı ve emniyetli alanda gerçekleştireceğiz. Mavic 2 Air sınıfı araçlar kullanılacak pratik eğitimlerde. Daha sonra bir pratik eğitim sınavı olacaktır. Pratik eğitim sınavını da başarıyla tamamlayan

öğrenciler sertifikayı almaya hak kazanacaklar. Eğitimlerle ilgili dikkat edilmesi gereken en önemli konu devamsızlık hakkı bulunmaması. Bu konuda esneklik tanınmıyor. Dolayısıyla kursiyerlerimizin sürekli katılımı oldukça önemli.

İHA1 Ticari İnsansız Hava Aracı Pilotu Sertifikasının kişisel gelişim dışında sağlayacağı mesleki olanaklar neler hocam?

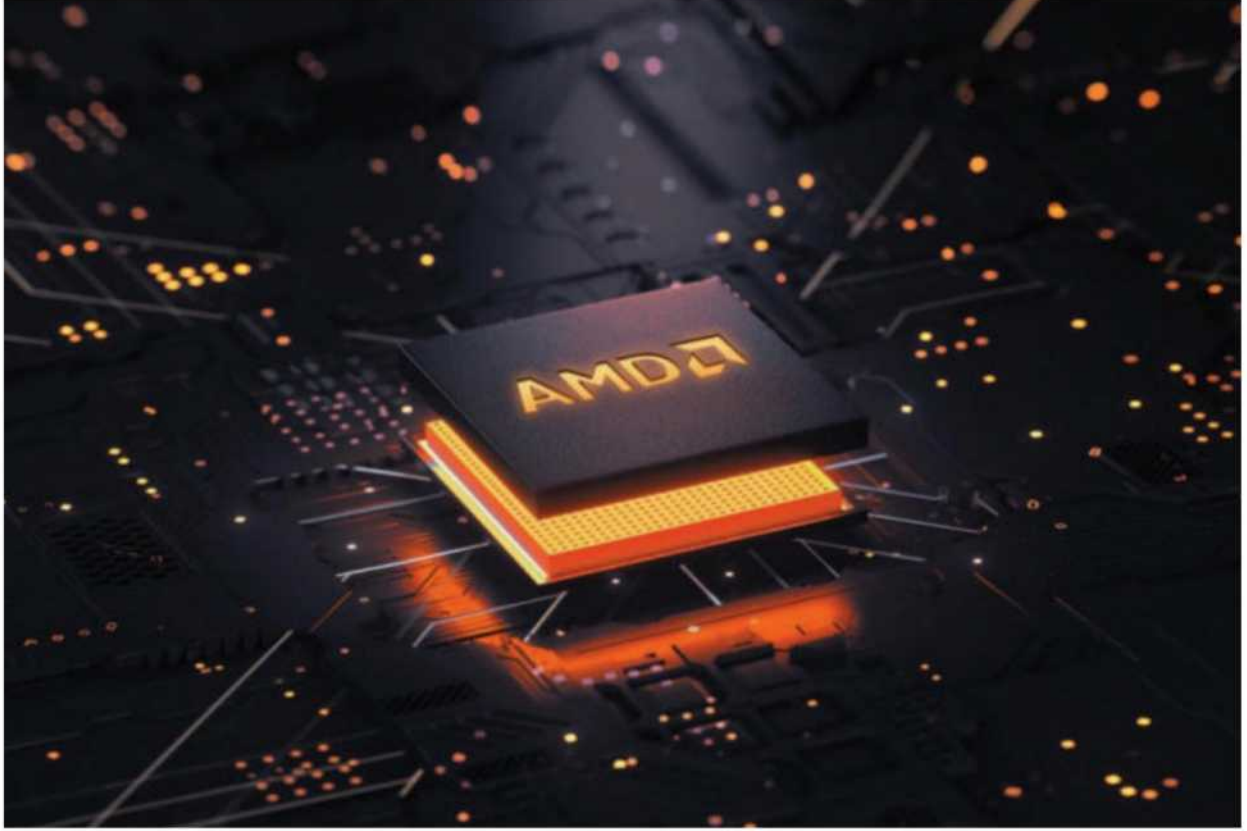
İHA1 ticari lisansına sahip kişiler kendi işletmelerini kurabilir veya başka işletmelerde görev alabilirler. Çeşitli etkinlik çekimleri gerçekleştirilebilirler.



Şirketler için tanıtım filmleri kayda alabilirler. Özellikle görüntü alma görevlerinde kullanılan insansız hava araçları İHA 1 lisans sınıfının içinde yer alan ağırlık kategorisinde. Bazı şirketler dışarıdan hizmet almak yerine kendi içerisinde İHA pilotları yetiştirmeye çalışıyor. İş başvurularında da İHA lisansı kişiyi öne çıkartan bir sertifika olmaya başladı. İHA1 ticari lisansı bu bağlamda kişiyi hem iş başvurularında öne taşımakta hem de girişimci adayları için cazip ve popülerleşen bir sektöre ilk basamağı oluşturmaktadır.

Son olarak sertifika programına başvuru yapacaklara mesajınız ne olur hocam?

Sertifika programına başvuru yapacak adaylara, özellikle kurs tarihlerindeki zaman planlamalarını iyi yapmalarını tavsiye ediyorum. ESTÜ öğrencilerine ve Teknofest yarışmalarında Üniversitemizi temsil eden öğrencilerimize sağladığımız cazip imkânlar söz konusu, bunlara da dikkat etmeleri oldukça önemli.



ULUSLARARASI AMD XILINX AÇIK DONANIM YARIŞMASI ŞAMPİYONU ESTÜ

Öğr. Gör. Firdevs Diğdem Güven

FPGA, programlanabilir SoC ve ACAP teknolojilerinin mucidi olan AMD Xilinx şirketinin üniversite programı tarafından her yıl düzenlenen ve Avrupa ve çevresindeki üniversitelerde kayıtlı olan doktora ve lisans öğrencilerinin katılabildiği AMD Xilinx Açık Donanım Yarışması, üniversite öğrencilerine donanım/yazılım ortak tasarım teknolojileri ile teknik ve yaratıcı becerilerini sergileme fırsatı sunan bir tasarım yarışması. Geçen yıl düzenlenen yarışmada da Dr. Öğretim Üyesi İsmail San danışmanlığında yürütülen, öğrencileri Fatma Özudoğru ve Ersin Abbasoğlu ile birlikte geliştirdiği, 'XThreads: A Hardware-based Multi-core Parallel Programming Environment Using Pthread-like Programming Model' isimli proje ile birincilik ödülü kazanmışlardı. Gelenek bu yıl da bozulmadı ve yarışmanın lisans öğrenci kategorisinde birincilik Eskişehir Teknik Üniversitesi takımının oldu.



Dr. Öğr. Üyesi İsmail San

Üniversitemiz Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü öğretim üyesi Dr. İsmail San danışmanlığında yürütülen, öğrencileri İsmail Hakkı İpek ve Kerem Sarı ile birlikte geliştirdiği 'Trading-Specific SmartNIC Design For Low Latency and High Throughput Algorithmic Trading' isimli proje, bu seneki AMD Xilinx Açık Donanım Tasarım Yarışması'nda lisans öğrenci kategorisinde proje birinciliğe layık görüldü. Dr. Öğretim Üyesi San kazandıkları ödülle ilgili olarak, "Yarışmaya donanım/yazılım ortak tasarım tekniklerini anlattığım Yonga-Üzeri-Sistem Tasarımı dersimi bu sene alan Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü son sınıf öğrencilerimiz Beyazıt Işık, Doğukan Gözler, Selahattin Kaan Tosun, Kerem Sarı, Zeynep Bilge, İsmail Hakkı İpek, Berkehan Altın, Bilge Deniz Özçelik, Cihan Berk Elmas ve Aykut Ahmedow öğrencilerim ile birlikte katıldık. Tüm öğrencilerim ile gurur duyuyorum. Belirlediğimiz proje konularında Ba-

har dönemi boyunca çok çalıştılar, araştırdılar, yeni fikirler geliştirmeye çabaladılar, projelerindeki zorlu mühendislik problemlerini çözmek için çok çabaladılar ve bu süreçte mühendislik kariyerlerinde kullanabilecekleri bir sürü önemli yetenek geliştirdiler. Bunun üstüne, üst üste ikinci kez lisans öğrencilerim ile birlikte kazandığımız ve kazanan öğrencilerin ödüllendirildiği uluslararası bir yarışmada birincilik ödülünü tekrar elde edebilmek beni ayrıca çok mutlu etti. Tüm öğrencilerimin profesyonel mühendislik kariyerlerinde önlerine çıkacak tüm teknik problemleri başarıyla çözeceğinden şüphem yok" dedi.

ESTÜ Aktif olarak Dr. Öğretim Üyesi İsmail San ve öğrencilerini tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz. Şimdi mikrofonu projede yer alan öğrencilerimiz İsmail Hakkı İpek ve Kerem Sarı'ya uzatıyoruz.



XILINX

TradeNIC

Kerem SARI
İsmail Hakkı İPEK

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY

**Trading-Specific SmartNIC Design
For Low Latency and High
Throughput Algorithmic Trading**

Team Number:
xohw22-111

Supervisor: Assist. Prof. Dr. İsmail SAN

Öncelikle sizi tanıyabilir miyiz?

İsmail Hakkı: Öncelikle, ESTÜ Aktif dergisinde bizlere ve başarıma yer verdiğiniz için teşekkür ederim. Ben Eskişehir Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümü öğrencisiyim. Lise eğitimimi Elazığ Anadolu Lisesi'nde Matematik-Fen alanında tamamladım. Sonra çocukluğumdan ilgi duyduğum elektrik-elektronik mühendisi olabilmek için Eskişehir Teknik Üniversitesi'ni seçtim. Lisans eğitimimin son yılını Sayısal Sistemler uzmanlaşma alanında tamamladım ve başarılı bir şekilde ESTÜ'den mezun olmuştum.



İsmail Hakkı İpek



Kerem Sarı

Kerem: Ben Kerem Sarı, lise eğitimimi Eskişehir Gazi Mustafa Kemal Anadolu Lisesinde tamamladım. Sonrasında Eskişehir Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği'nden bir dönemi İngilizce hazırlık olmak üzere 5 yıllık olan eğitimimi bu yıl tamamlamış bulunmaktayım. Şu anda ARİNKOM TTO- GAMES UNİTED oyun kuluçka programı bünyesinde 2 kişilik olan bir ekibimizle birlikte mobil oyun geliştiriciliği yapıyorum.

Bu seneki AMD Xilinx Açık Donanım Tasarım Yarışması'nda lisans öğrenci kategorisinde projeniz birinciliğe layık görüldü. Tebrik ediyoruz. Bu projeye nasıl dahil oldunuz ve proje süreci nasıl ilerledi?

İsmail Hakkı: Lisans eğitimimin son döneminde, ülkemizde sayılı bir kaç üniversitede olan ve İsmail San hocamız tarafından yürütülen Yonga-üzeri-Sistem Tasarımı (SoC Design) mesleki seçmeli dersini aldım. Hocamızın hem teknik bilgilerimizi uygulamaya koyabilmek hem de kariyer hedeflerimiz doğrultusunda etkili bir adım atabilmek için yönlendirmeleri ile AMD Xilinx Açık Donanım Tasarımı yarışması sürecine dahil olduk ve bu projeye başladık. Projeyi özelleştirirken hocamızın bize önerdiği günümüz dünyasının ihtiyacı olan ve yenilikçi fikirler üretebileceğimiz sorunlardan yola çıkarak, algoritmik ticarete yönelik özelleştirilmiş bir tasarım oluşturduk. Projenin seçilmesinden oluşturulmasına dek tüm aşamalarında yeteneklerimize ve ilgi alanlarımıza göre şekillendirdiğimiz bu projeyi bahar döneminde akademik takvimle birlikte yürüttük. Final sınavlarından sonra ise 3 hafta gibi bir süre daha okuldaki laboratuvara düzenli gelerek, yoğun bir şekilde üzerinde çalıştıktan sonra tamamladık.



Kerem: Teşekkürler, Bu proje Elektrik Elektronik Mühendisliği son sınıfında mesleki seçmeli derisi olarak verilen Yonga-üzeri-Sistem (System on Chip - SoC) Tasarım dersini seçerek projeye dahil oldum. Bu ders kapsamında İsmail San Hocamız biz öğrencilerin kendini hem sosyal alanda hem teknik alanda kendini geliştirmesi için dersi seçen tüm öğrencilerine ilgilendikleri alana yönelik, günümüz dünyasındaki güncel araştırma konularından geri kalmayacak bir şekilde proje yapmalarına olanak sağlıyor ve öğrencilerin hem ulusal hem uluslararası çeşitli yarışmalara katılmasına yardımcı oluyor. Hocamız ders içinde çeşitli proje sunumları, raporlar ve proje tartışmalarıyla bir dönem boyunca bütün proje gruplarını birebir takip edip yardımcı oluyor. Proje arkadaşım ile kendi yetenek ve isteklerimize göre şekillendirdiğimiz bu projeyi akademik takvimle birlikte yürüttük, final sınavlarından sonra ise 3 hafta gibi bir süre daha bölümümüzde bulunan mikro işlemciler laboratuvarına her gün gelerek ve yoğun bir şekilde üzerinde çalıştıktan sonra tamamladık.

Projenizin konusu günümüzde popüler olan kripto jeton borsaları ve hisse senedi platformları ile ilgili, konu nasıl ortaya çıktı ve proje nasıl gelişti?

İsmail Hakkı: Son zamanlarda adını sıklıkla duyduğumuz kripto jetonlarla birlikte finans sektörüne insanların ilgisi artmaktaydı. Bu alan bizim de ilgimizi çekti ve projeyi özelleştirirken bu güncel konuyu es geçmeyerek bu konuda nasıl bir çalışma yapabiliriz, hangi sorunlara yönelik

çözüm getirebiliriz diye araştırdık. Bunun sonucunda bilgisayar işlemcilerine ağır yük bindiren geleneksel bir uygulama geliştirmek yerine yenilikçi bir yaklaşım olan Akıllı Ağ Arabirim Kartı (SmartNIC) oluşturmaya karar verdik. Bir niyet mektubu ile FPGA üretiminde dünyanın önde gelen markası AMD Xilinx tarafından düzenlenen Açık Donanım Tasarımı yarışmasına başvurarak süreci başlatmış olduk. Başvurunuzun kabulüyle planladığımız iş paketleri ile sistemli ve disiplinli bir çalışma performansı gösterdik. Projenin tüm aşamalarında hocamızın takibi ve ihtiyaç duyduğumuz anlarda yardımları, yol göstermeleri ile başarılı bir şekilde projemizi bitirdik.

Kerem: Biz bu kadar yeni ve popülerliği yüksek olan bir alanda insanların ilgisini nasıl üstümüze çekebiliriz ve buradaki hangi sorunlara yönelik çözüm önerileri getirebiliriz diye araştırdık. Sonrasında FPGA, programlanabilir SoC ve ACAP teknolojilerinin mucidi olan AMD Xilinx gibi şirketlerin son dönemlerde bulut ağ altyapı hizmetlerine yönelik genellikle veri merkezlerinde kullanılan "SmartNIC" teknolojisine yaptığı yatırımları ve yoğun ilgi gösterdiğini keşfettik, bizde bu SmartNIC felsefesinden esinlenerek. Çalışmamızda bir gömülü sistem üzerinde, gerçek zamanlı olarak bir sonraki kripto jeton değerini yüksek doğruluk oranında ve hızlı bir şekilde tahmin edebilecek, daha çok veri merkezlerinde kullanılabilecek, ağ tabanlı bir sistem oluşturduk ve TradeNIC olarak adlandırdık.

Lisans öğrencisi olarak böyle bir projede yer almak, size neler kattı?

İsmail Hakkı: Üniversiteden mezun olurken uluslararası bir yarışmada kendimizi ispatlamış olmak; meslek hayatımıza iyi bir tecrübe, iyi bir başarı ve iyi bir referans gibi bir çok artıyla başlamamızı sağlayacak. Özellikle mezun olduktan sonra çalışmak istediğim Sayısal Tasarım Mühendisliği alanında, bu alana yönelik bir projede adımın uluslararası bir başarıyla duyurulması yeni mezun bir mühendis olarak meslek hayatına daha kolay başlamamızı sağlayacaktır. Bunun dışında projeyi geliştirirken kazandığım bir çok kabiliyet ve tecrübe ile daha iyi işler ortaya çıkarabileceğime inanıyorum. Ayrıca hocamızın tüm aşamalarında karar verme ve uygulama sorumluluğu almamızı teşvik etmesi sayesinde sorumluluk bilinci çalışma disiplini ve proje yönetme gibi becerilerimizi de geliştirdik.

Kerem: Üniversiteden mezun olurken uluslararası bir yarışmada kendimizi ispatlamış olmak; meslek hayatımıza başlarken iyi bir tecrübe, iyi bir başarı ve iyi bir çalışma ahlakı gibi birçok artıyla başlamamı sağlayacaktır. Projeyi geliştirirken kazandığım birçok kabiliyet ve tecrübe ile daha iyi işler ortaya koyabileceğime inanıyorum. Ayrıca hocamızın tüm aşamalarında karar verme ve uygulama sorumluluğu almamızı teşvik etmesi sayesinde sorumluluk bilinci, çalışma disiplini ve proje yönetimi gibi iş hayatında çokça ihtiyacımız olabilecek beceriler de geliştirdiğimize inanıyorum.

Peki Üniversitemizden mezun olduktan sonraki hedefleriniz...

İsmail Hakkı: Mezun olduktan sonra kendimi Sayısal Tasarım alanında hem akademik hem mesleki tecrübelerle geliştirmeyi düşünüyorum. Bu başarıyı sürdürmek ve iyi bir mühendis olarak girdiğim bu yolda daha iyi işlere imza atmak istiyorum. Yurtdışındaki sektörün önde gelen şirketlerinde yer almak ve buralarda eşsiz tecrübeler kazanmayı hedefliyorum.

Kerem: Mezun olduktan sonra kendimi bu alanlardan çok da farkı olmayan oyun sektöründeki ihtiyaçlara yönelik kendimi geliştirip ekibimiz ile kendi şirketimizi kurmak için girişimlerde bulunmayı planlıyorum. Aynı zamanda kendimi hem akademik hem mesleki tecrübelerle geliştirmeyi

de düşünüyorum. Bu başarıyı sürdürmek ve iyi bir mühendis olarak girdiğim bu yolda daha iyi işlere imza atmak istiyorum.

Son olarak aldığınız ödülle ilgili duygularınız ve bu konuda arkadaşlarınıza tavsiyeleriniz neler?

İsmail Hakkı: Yarışma sonuçları ilk açıklandığı zaman yaşadığım heyecanı ve mutluluğu tarif etmem mümkün değil. En güzel yanı ise verdiğimiz tüm emeklerin karşılığını görüyor olmamızdı. Ekrandaki "WINNER" yazısını görmek sadece bir başarıdan öte benim için çok büyük bir motivasyon oldu. Daha büyük ve iyi çalışmalar başarabileceğimize olan inancım arttı ve çalışma azmim yenilendi. Lisans eğitimi devam eden arkadaşlarıma, yeteneklerini ve bilgi birikimlerini kapsamlı projelerde kullanıp harmanlamalarını tavsiye ederim. Özgeçmişlerine yazacakları bir proje ve ya ödülün de ötesinde meslek hayatlarına başlamadan önce mevcut donanımlarını arttırmak için çok iyi bir fırsat olacaktır.

Kerem: Hem Üniversitemizi hem de kendi isimlerimiz uluslararası bir yarışmada başarı elde ederek duyurmak benim için mutluluk verici bir olaydı. Yeni mezun durumundaki bir öğrenci olarak bu başarı ilerideki kariyerim için çok büyük bir motivasyon kaynağı olacağını düşünüyorum. Lisans eğitimi devam eden arkadaşlarıma, kendilerinin ilgi duyduğu alanda yeteneklerini ve bilgi birikimlerini kapsamlı projelerde kullanıp harmanlamalarını tavsiye ederim. Özgeçmişlerine yazacakları bir proje veya ödülün de ötesinde meslek hayatlarına başlamadan önce mevcut donanımlarını arttırmak için çok iyi bir fırsat olacaktır.

Teşekkürler...

Projenin Videosu:

<https://www.youtube.com/watch?v=zLlkz4FTuO0>

Projenin Detaylı Raporu:

https://github.com/DHLSan/TradeNIC/blob/main/Project_Report/xohw22_111_TradeNIC_Report.pdf

Proje Dokümanları:

<https://github.com/DHLSan/TradeNIC>

4 KİŞİ 1 AN

Özlem Köse



ESTÜ NETWORK

Öğr. Gör. Dr. Aysel Ulukan Korul

Öğrenci Dekanlığı Mezunlarla İletişim ve
İş Birliği Koordinatörlüğü

"Mezunlarımızla Güçlüyüz" diyen Eskişehir Teknik Üniversitesi, "ESTÜ NETWORK" ile bu gücü sizlerle buluşturuyor. Bu sayıda ESTÜ Network'ün konuğu 2003 mezunumuz Türk Hava Yolları Uçuş İşletme Başkanı Kaptan Pilot Hüseyin Murat Ersoy.

Murat Bey öncelikle sizin havacılık hikâyeniz ile başlamak istiyorum. Havacılık bir tutku ve sizin gökyüzüne, havacılığa tutkunuz nasıl başladı? Ve elbette bu tutkuyu profesyonel yaşama götüren süreci öğrenebilir miyiz?

Havacılığa tutkum rahmetli babam Servet ER-SOY sayesinde başladı. Babam silahlı kuvvetlerde hava astsubayı olarak görev yapmaktaydı. Görevi sebebiyle birçok hava üssünde görev yaptı. Bu sebeple o dönemlerde pilot olabilmenin tek yolunu Hava Harp Akademisi olarak bilirdim. Baba mesleği sebebiyle hayatım hep uçaklar arasında geçti. 1996 yılında üniversiteye hazırlanırken babamın tayin olması nedeniyle Eskişehir'de bir yurttaki kalmak zorunda kaldım. Yurtta kalırken Sivil Havacılık -Yüksek Okulu Pilotaj bölümünde okuyan bir abim bana okulun başvuru formunu verdi. Ben de o formu bir köşeye koydum. Üniversite sınavlarına girdikten sonra babam ile yurt odamı toplarken formu babama gösterdim. Babam da haydi gidiyoruz dedi ve okula ön kayıt işlemim böylelikle başladı. Takiben ön elemeleri geçerek Pilotaj Bölümünü 1997 yılında kazandım. 2003 yılında mezun oldum. Mezun olduğum dönemde ABD'deki 11 Eylül olayları nedeniyle havacılık durağan bir süreç yaşıyordu. 6 ay boyunca

iş aradım. Tam ümidimi kaybetmeye başladığım anda Pegasus Havayolları seçmeler için çağırdı. Böylelikle profesyonel iş hayatım başlamış oldu. 2004 yılında havacılığın yavaş yavaş ivmelenmeye başlaması ile birlikte 2004 yılının sonlarına doğru THY pilot almaya başladı ve THY'nin çağırmasıyla Pegasus Havayollarından ayrılarak THY B737 filosunda uçmaya başladım.

Sizi tanıtırken birden fazla özelliğiniz ile sizi anlatıyoruz, uçuş eğitmeni, kaptan pilot, yönetici, güçlü bir mesleki birlik olan TALPA'nın eski



başkanı diye devam ediyor. Aldığınız üniversite eğitiminin kariyerinizdeki etkisi nedir?

Aldığımız eğitimi iki boyutta değerlendirmemiz gerekiyor diye düşünüyorum. Birincisi ve olmazsa olmazı teorik dersleri ve uçuş eğitimini içeren akademik boyutu, ikincisi ise bize kazandırdığı havacılık ahlakı, disiplini ve bakış açısı. Kariyerimin her evresinde sözünü ettiğim her iki boyutun da olumlu etkilerini fazlasıyla gördüğümü söyleyebilirim. Üniversitede aldığım eğitim her zaman bir adım önde olarak ayaklarımın yere sağlam basmasını ve iyi bir temelle profesyonel hayata başlamamı sağladı.

Başarılı bir pilot olarak yüzlerce yolcunun yaşamı ve gökyüzünde uçağın tek yöneticisi iken, kariyer yolculuğunuzda Şubat ayından itibaren çok önemli bir görevi de üstlendiniz; Türk Hava Yolları Uçuş İşletme Başkanlığı. İki özel yöneticilik deneyimi. Farkları, avantajları, birbirini destekleyen yönleri var mı?

Her zaman söylediğim gibi havacılık bir tutku, dolayısıyla yöneticilik pozisyonunda bulunduğum her görev de benim için bu tutkunun bir parçası. Hem sektörümüz için hem de tüm meslektaşlarım ve havacılık çalışanları için en iyi hayata geçirmek, elimizden gelen her şeyin en doğrusunu yapmak birinci önceliğim. Her iki görevimde de ayrılmadığım temel değer adalet oldu. Her iki görevin de bana kattığı çok şey bulunmakta. Dinlemenin, karşımdaki kişiyi anlamaya çalışmanın, çok yönlü bakabilmenin, sürekli kendimi yenilemenin, herkesten bir şeyler öğrenebilecek olmanın ne kadar değerli olduğunu gördüm. Kuşkusuz, her iki görevimin de birbirinden farklı yanları da bulunmakta, ama en önemli ortak noktasının Türk sivil havacılığını tüm dünyada parmakla gösterilen bir boyuta getirmek olduğunu söyleyebilirim.

Eskişehir Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi'nin Türk sivil havacılık eğitiminde yerini nasıl okumamız gerekiyor?

Havacılık eğitimi açısından ülkemizdeki mihenk taşlarından biri ESTÜ'dür. Benim de mezun olduğum okul olması açısından daha duygusal yaklaştığımı düşünebilirsiniz ama gerçekten tüm hislerimin yanı sıra eğitim kalitesi, içeriği, vermiş

olduğu havacılık disiplini ve bakış açısıyla tartışılmaz bir yere sahip ki bunu mezunlarımızın sektörde gelmiş oldukları yerlerden de görebiliyoruz. Bu vesile ile üzerimde emeği geçen tüm hocalarıma sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum.

Ve Türk sivil havacılık eğitimi demişken dünyada sivil havacılık eğitimi bugün hangi noktada, gelecek havacılık eğitimi nereye taşıyacak?

Havacılık sektörünün 2004 yılından sonra çok ciddi bir ivme kazanmasıyla birlikte dünyada sivil havacılık çok hızlı bir gelişme gösterdi. Bu gelişmeyle birlikte sivil havacılık kurallarında ve sektörde değişiklikler oldu. Bildiğiniz gibi havacılık sektörü her zaman değişen ve en hızlı yenilenen sektörlerden biridir. Böylelikle sivil havacılık eğitiminde de ciddi gelişmeler yaşandı. Bu gelişmeler ve değişimler havacılıkta hep var olacağı için eğitimde sürekli bunlara adapte olarak ilerleyecek ve yenilenmeye devam edecektir.

ESTÜ lisansüstü öğrencileri ile pilotaj eğitiminin standardizasyonu konusunda çalışmalarınız olduğunu biliyorum. Mezunlarla iş birliğimizin sürdürülebilir olması açısından bu tür çalışmalar bizim için çok değerli. Gerçekleştirdiğiniz projeden bahseder misiniz? Gelecekte de bu tür iş birlikleri ile ilgili planlamalarınız var mı?

Bahsettiğiniz proje TALPA Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yaptığım süreçte başlattığımız bir projeydi. Şu anki süreci hakkında mevcut TALPA yönetimimizin çalışmalarına devam ettiğini söyleyebilirim.

2019-2022 yılları arasında TALPA Başkanlığı görevinde bulundunuz. TALPA güçlü bir meslek birliği. TALPA bünyesinde ESTÜ mezunları ile ilişkileriniz nasıldı?

TALPA bünyesinde hem ESTÜ öğrencisi, hem de mezun olan meslektaşlarımızla ilişkilerimiz hep çok pozitif oldu. ESTÜ'nün düzenlemiş olduğu seminerlere mutlaka katıldım. TALPA olarak tüm meslektaşlarımızla ilişkilerimiz her zaman iyi olduğundan ve onların her daim yanlarında olduğumuzu bildikleri için ESTÜ mezunlarımızla da benzer şekilde her zaman karşılıklı olumlu bir ilişki içinde olduk. Hatta bir çok mezununumuzun sektörel çalışmalarında yanlarında yer alarak havacılığa katkıda bulunmalarını sağladık. Okulumuz mezunu birçok akademisyen arkadaşlarımızın akademik çalışmalarında yanlarında yer alarak bilimsel çalışmalarına destek verdik.





Profesyonel yaşamdan sizi biraz öğrencilik yıllarınıza götürmek istiyorum. Pilotaj öğrencisi olmak ve Eskişehir’de geçen öğrencilik yıllarınıza ait unutulmayan bir anınız desem...

Eskişehir’de geçen öğrencilik yıllarım benim için çok önemli ve anlatabileceğim çok anım var. Bu anıları katıldığım seminerlerde paylaşıyorum. Benim için en önemli anı aslında değerli eşim Dr. Esmâ Gökem ERSOY ile tanıştığım 3 Nisan 2001’dir. ESTÜ Sivil Havacılık Kulübü’nün organizasyonlarına sürekli katılıyorum. Tüm arkadaşlarıma birçok anımı orada anlatmaktan mutluluk duyacağım.

Güzel anılar yanında akademik düzeyde fakülte ve bölümü farklı kılan özellikleri 3 kelime ile tanımlamanızı istersek?

Disiplin, aidiyet, profesyonellik...

Son olarak havacılığa gönül veren aday öğrencilerimize “Neden Pilotaj, Neden ESTÜ” noktasında neler söylemek istersiniz?

Yaptığımız meslek çok ayrıcalıklı. Her şeyden önce dünya insanı oluyorsunuz. Sıfır hata ile çalışmanız gereken bir yapı ve bu da beraberinde çok çalışmayı ve disiplini getiriyor. Tüm bunlar sizin hayatınızın bir parçası haline geliyor ve yaşam şekliniz oluyor.

Tekrar söyleyeceğim, havacılık bir tutku... Mezun olduğum okulun da bu noktada yeri çok ayrı. İlk günden itibaren bu tutkuyu kalbimizde hissederek yola çıktık. Aldığımız eğitimin kalitesi tartışılmaz. Bu mesleğe gönül veren herkese öncelikle her zaman kendilerini hep güncel tutmalarını tavsiye ediyorum. Okumaktan, araştırmaktan ve içlerinde var olan havacılık tutkusundan hiçbir zaman vazgeçmesinler, hep daha iyiyi hedeflesinler.





HİTİTLER VE FRİGLERDEN GÜNÜMÜZE KADİM BİR ANADOLU KASABASI: HAN İLÇESİ

Öğr. Gör. Aytekin Atasoyu

Eskişehir, ülkemizde önemli bir eğitim merkezi olarak öne çıksa da turizm destinasyonu açısından da ülkemizdeki cazibe merkezleri arasında yer alıyor. Tarih, kültür, doğa ve inanç turizmi bağlamında çok zengin bir mirasa sahip olan Eskişehir, bu zengin miras ile tarihe dipnot düşen bir şehirler arasında en önde geliyor. Han ilçesi de Eskişehir'in kadim mirasında önemli bir yere sahip ilçeleri arasında yer alıyor. Milattan öncesine dayanan geçmişi, Hitit Rölyefleri ve höyükleri ile Han ilçesi, ziyaret edilmesi gereken alanlar içerisinde yer alıyor.

Kral Yolu ve Bağdat Yolu gibi tarihi ticaret ve kervan yollarının kesişim noktaları arasında kurulan bir ilçe olması nedeniyle çok zengin bir kültürel mirasa sahip olan Han ilçesi, geçmişte çok farklı medeniyetlerin yaşam bulduğu yerler arasında yer alıyor. Han ilçesi bu nedenle geçmişte Kakkabocome – Kakkabas – Hüsrev Paşa Hanı – Hanköy – Hüsrev Paşa Köyü – Yenihan (Çamlıbel – Kızılkilise) – Çiftelü (Çifteli) – Han Barcunlu gibi çok farklı isimler almış. 1990 yılında çıkan ilçelik hakkındaki kanun ile de güncel ismini alan Han'da ilk yerleşimler Hititler'e kadar uzanır. Hatta ilçe sınırları içerisinde yer alan Erten Mahallesi'ndeki Erten Höyük, Karaağaç Höyük, Kulapa Höyük'ün geçmişi Bakır Çağına kadar gider.

Han ilçesinin en önemli tarihi miraslarından biri olan Yazılıkaya'daki Midas Şehri'nde bulunan ve en önemli Hitit kalıntıları arasında gösterilen Hitit Rölyeflerinden dolayı Han ilçesinin MÖ 3500'li yıllarda yerleşim gördüğü kabul ediliyor. Hitit Rölyeflerinden dolayı ilçedeki ilk yerleşimler Hititler'e dayandırılrsa da ilçedeki asıl canlılığın Frigler döneminde yaşandığını söylemek yanıltıcı olmaz. İlçe merkezi başta olmak üzere Yazılıkaya, Erten, Akhisar, Gökçeyayla gibi daha birçok yerde Roma-Bizans döneminden kalma çok sayıda yerleşim yeri ve tarihi

kültür varlığı kalıntısı mevcut bulunan Han ilçesi, 1963 yılına kadar Afyon'un Emirdağ İlçesine bağlı kalmış. Bu tarihte Emirdağ'dan ayrılarak Eskişehir'in Çifteler İlçesi'ne bağlanmış. 15 Mayıs 1967'de ise Kasaba olmuş ve Belediye Teşkilatı kurulmuş.

20 Mayıs 1990 tarihinde çıkarılan 3644 sayılı Kanun ile ilçe statüsüne kavuşan Han ilçesi, 15 mahallesi, zengin tarihi ve kültürel mirasıyla ziyaretçilerini bekliyor.



Bölgedeki Tarihi Derinliği Simgesi:

Yazılıkaya (Midas) Anıtı

Tarihi süreç içerisinde bölgede hüküm süren halkların başında gelen Frigler'den kalan çok sayıda tarihi eser ve kalıntı bölgede bulunuyor. Bunların en önemlilerinin başında ise Yazılıkaya (Midas) Anıtı geliyor. Bölgenin en önemli antik yerleşim yerlerinden biri olan Midas Şehir Platosunun kuzeydoğu eteğinde bulunan Yazılıkaya, Frig kaya fasadlarının en görkemli örneği olarak kabul ediliyor. Eskişehir'e 80 km uzaklıkta bulunan Han ilçesinin Yazılıkaya köyünde bulunan anıt, MÖ 600'li yıllarda yapıldığı düşünülüyor.



İlk olarak 1800 yılında İngiliz asker, Topoğraf ve Yazar W. M. Leake ve arkadaşları tarafından incelenerek kabataslak çizimi yapılan Yazılıkaya, adını anıtın sol üst kısmında, düzleştirilmiş ana kaya üzerindeki Frigce yazıtta geçen "Midai" kelimesinden alıyor ve literatürde Midas anıtı olarak geçiyor. Yöre halkı arasında ise anıt Yazılıkaya olarak biliniyor.

Görkemiyle görenleri cezbeden anıt, 17 metre yüksekliğinde, 16,5 metre genişliğindedir. Yerden yüksekliği, 1,2 metre ile 1,8 metredir. Alınlık ve cephe duvarı geometrik motiflerden oluşan zengin bir bezeme ile süslü olan anıtın üzerinde üç Frigce yazıt vardır. Birinci yazıt 11 metre yüksekliğindedir. İkinci yazıt, 4,75 metre uzunluğundadır. Anıtın solundaki nişin içinde bulunan diğer yazıt ise 4,45 metre uzunluğa sahiptir.

Anıt alanında 1936 ve 1937 yıllarında arkeolojik kazılar yapılmış ve bu kazılarda 3 metre kalınlığa ulaşan dolgu toprağın altından kuzeye doğru meyilli bir avlu, hemen güneyinde sütunlu bir galeriye ait ana kayaya oyulmuş düzgün bir taban ile 4 adet sütun kaidesi gün ışığına çıkartılmış.

Görenleri kendine hayran bırakan anıt, kadim tarihe ışık tutan derinliği ve tüm görkemiyle ziyaretçilerini bekliyor.



Höyükler Bölgedeki Kadim Tarihin İzlerini Taşıyor

Han ilçesinin Başara Köyünde yer alan Başara Höyük, bölgenin geçmişine ışık tutan önemli alanlardan biri olarak öne çıkıyor. Köyle bitişik halde bulunan höyükte yapılan incelemelerde ortaya çıkarılan ve Tunç çağı ile Roma dönemine tarihlendirilen seramik parçaları, bölgenin kadim bir yerleşim alanı olduğuna işaret ediyor. Höyüğün yaklaşık 200 metre doğusunda iki kilise bulunuyor. Kiliseler uzmanlarca Geç Roma ve Orta Bizans dönemine tarihlendiriliyor. Höyüğün kazı yapılan alanından yaklaşık 700 metre güneyinde yer alan yamaçta Roma dönemine tarihlendirilen mezarlar bulunuyor. Bu da bölgenin geçmişte önemli bir yerleşim alanı olduğunu gösteriyor.

Han ilçesindeki höyük alanlarından bir diğeri de Erten Mahallesi sınırları içinde yer alıyor. Mahallenin güney bitişiğinde, Erten Deresi'nin oluşturduğu vadinin batı yamacında bulunan Doğal Tepe üzerinde yer alan Erten Höyükte yapılan incelemelerde Roma ve Bizans dönemine tarihlendirilecek çok sayıda seramik parçasına bulunmuş. Tepenin güney üst kısmında yer yer korunarak batı yönüne doğru devam eden farklı büyüklükte ve poligonal taşlardan örülmüş bir sur duvarı bulunuyor. Doğal tepenin güneybatı yamacında halen kullanılmakta olan modern mezarlık yer alıyor. Alan her kadar 1981 yılında Erten Höyük olarak tespit edilse de uzmanlar, alanın tam bir höyük özelliği göstermediğini belirtiyor. Fakat uzmanlar, alanın Roma döneminde etrafı surla çevrili bir yerleşim olduğu ve yerleşimin Bizans döneminde de devam ettiği kabul ediliyor.

Bölgedeki bir diğer höyük ise Kulapa Höyüğüdür. Gökçekuyu mahallesinde bulunan ve Tunç çağına tarihlenen Kulapa Höyük, mahallenin 500 metre güneydoğusunda yer alıyor. Höyük yöre halkınca yıllarca tarım alanı olarak kullanıldığından özellikle höyüğün üst tabakası tahrip olmuş durumdadır.

Malos Antik Kenti

Gökçekaya mahallesinde yer alan tarihi alanlardan biri de Malos Antik Kentidir. Yapılan araştırmalar, köy camisinin ön cephesinde yer alan dört adet ahşap sütundan doğu ve batı köşe köşelerinde yer alan sütunların Bizans dönemine ait sütunlar olduğunu ortaya koyuyor. Ayrıca Afyon'un Alanyunt Belde-si'nden köye ulaşan asfalt yolun doğu bitişiğinde, dikdörtgen planlı, doğu-batı doğrultulu ve beden duvarları kısmen sağlam kilise olduğu düşünülen bir yapı bulunuyor. Mermer bloklar ile örülü olan yapının iç kısmında sütunlar, kabartmalı mimari parçalar ve kapı tipi stel parçaları göze çarpıyor. Bu



alan, Yazılıkaya (Midas) Antik Kenti'nde kazı çalışmalarına katılan ve bölgede yüzey araştırması yapan Hollandalı Arkeolog Emilie Haspels'in yazdığı "The Highland of Phrygia, Sites and Monuments" kitabında, Gökçeyayla-Kilise köyünden, Orhaniye-Kilise olarak bahsediliyor.

Han ilçesinin önemli destinasyon alanlarından biri ise Akhisar Kale'dir. Akhisar Köyü'nün 800 metre kuzey-batısında, Dübecik Kale'nin 2 km güneydoğusunda ve Ayterek Kale'nin yaklaşık 5 km güneyinde, Kale Tepe mevkiinde doğal volkanik tüf kaya platformunda yer alanda tek odalı Roma ve Bizans dönemlerinde kullanılmış kayaya oyulmuş mezarlar kaya mekanları bulunuyor. Doğal sit alanı olarak tescil edilmiş alan ziyaretçilerin fazlasıyla ilgisini çekiyor.

Tarih Tutkunlarınca Keşfedilmeyi Bekleyen Bir Yeraltı Şehri: Han Yeraltı Şehri

Ülkemizde çok sayıda yeraltı şehri bulunmasına rağmen bunların çok önemli bir kısmının bilinirliği çok alt seviyelerde yer alıyor. Bunlardan biri de Han Yeraltı Yerleşimidir. Han ilçesinde bulunan alanda yer altına yapılan kat kat mekânlar ile mekânları birbirine bağlayan koridorlar, en alt seviyede, kuzeyden gelen bir temiz su kanalına bağlanıyor. Alanın Gömü odası, yer altına oyularak yapılmış üç odadan oluşuyor. Odalarda arcosoliumlu sandukalar bulunuyor. Oda duvarının özellikle üst seviyesinde ve tavanda rozet, baklava dilimi, fiyonk, yaprak ve fırıldak motifleri göze çarpıyor.



Han merkezinde açığa çıkartılan kalıntılar, buradaki antik yerleşimin Roma imparatorluk döneminde hiç de azımsanmayacak bir büyüklüğe ulaştığını, Bizans döneminde ise konumunu özellikle askeri açıdan artırarak önemli bir stratejik merkeze dönüştüğünü gösteriyor.



Tepeköy Nekropol Sahası ve Örenlik Mevkii

Mezar alanları geçmişin izini sürmek ve bölgenin tarihine ışık tutmak açısından son derece önemlidir. Bundan dolayı mezarlar, tarihi eserler ve kalıntılar arasında önemli bir yere sahiptir. Han İlçesi sınırları içerisinde geçmişe ışık tutan nekropol alanları da bulunuyor. Bunlar arasında Tepeköy Mahallesi, Örenlik Mevkii'nde Tepeköy'ün yaklaşık 1,5 km batısında, Erter Mahallesi'nin 1 km kuzeyinde bulunan bir tepe üzerinde ve yamaçlarında bulunan nekropol sahası, Han ilçesinin tarihine ışık tutuyor. Roma dönemine ait olan alan, aynı zamanda doğal sit alanı statüsündedir. Alan Eskişehir il merkezine yaklaşık 90 km uzaklıktadır.

Hüsrev Paşa Külliyesi

Han ilçesindeki Hüsrev Paşa Külliye ve Camisi, Han ilçesinde görülmesi gereken yerler arasında en önde geliyor. Günümüzde Camisi ayakta olan fakat kervansarayı bütünüyle ortan kalkmış olan külliye'nin hamamı ise harabe halindedir. Külliye'nin en önemli yapısı olan caminin herhangi bir kitabesi bulunmasa da ünlü tarihçi Naima'nın Naima Tarihi adlı eserinde külliye'nin IV. Murad döneminin sadrazamlarından Hüsrev Paşa'ya (ö. 1632) ait olduğu bilgisine yer veriliyor.

Hüsrev Paşa Cami, minare kürsüsü çıkıntısı hariç 26 metreye yakın bir cephe genişliğine sahiptir. 3,30 metre genişliğinde bir son cemaat yeri boydan boya girişin önünde yer alıyor.



Caminin içini Türk mimari geleneğine uygun intizamlı pencereler aydınlatıyor. Sekiz köşeli yüksek kubbe kasnağının her bir yüzünde birer pencere bulunuyor. Caminin minber, mihrap, ahşap mahfil, kapı ve pencere kanatları gibi duvarlarında mimari ve ya da sanatsal özellikler bulunmuyor. Fakat, duvar ve kubbe ile yarım kubbelerdeki kalem işi yazılar ve süslemeler caminin sanatsal ve estetik özellikleri arasında öne çıkıyor.

Kaynakça

<https://eskisehir.ktb.gov.tr>

<http://han.bel.tr>

<https://www.kulturportali.gov.tr/>

<http://www.han.gov.tr/tarihce>

<https://islamansiklopedisi.org.tr/husrev-pasa-kuliyesi--eskisehir>



BEŞ KİTAP BEŞ DÜNYA

Öğr. Gör. Uğurcan Çorbacı

Kitapların dünyasında yeni bir yolculuğa hazırlanıyoruz. ESTÜ Aktif okurları için Uğurcan Çorbacı'nın arşivinde keyifli bir gezintiye çıktığımız "Beş Kitap, Beş Dünya" ile sözcüklerin evreninde haftanın en çok satan kitaplarının sayfalarını sizler için çeviriyoruz.



Türk Bilim İnsanları

Esin Kahya

Türklerin bilime yaptığı katkıların başlangıcı, Asya'da tarih sahnesinde ilk görüldüğü dönemlere kadar gidebilir. Bunlara bir örnek olarak On İki Hayvanlı Türk Takvimi verilebilir. Daha sonraki tarihlerde, İslam Dünyası'ndaki bilimsel faaliyetler içinde de Türklerin önemli katkılarına rastlamaktayız. Bunlara örnek olarak Harezmi, Farabi, Biruni ve İbn Sina'nın çalışmalarını verebiliriz.

Osmanlılar döneminde bilimsel çalışmalar önemini korumuştur. Bilimsel faaliyetin temelini teşkil eden yükseköğretim kurumları ve tedavi kurumlarında faaliyet gösteren bilim insanlarının birçok bilim dalında değerli çalışmalar yaptığı bilinmektedir. XX. yüzyılda ise yeni bir ruhla kurulan yeni Türkiye Cumhuriyeti gelişen bilim ve teknolojinin ruhuna uygun bilim insanlarının yetişmesinde öncülük etmiştir. Bu dönemde yetişen Cahit Arf, Hulusi Behçet gibi bilime katkı yapan bilim insanlarımızı sayabiliriz.

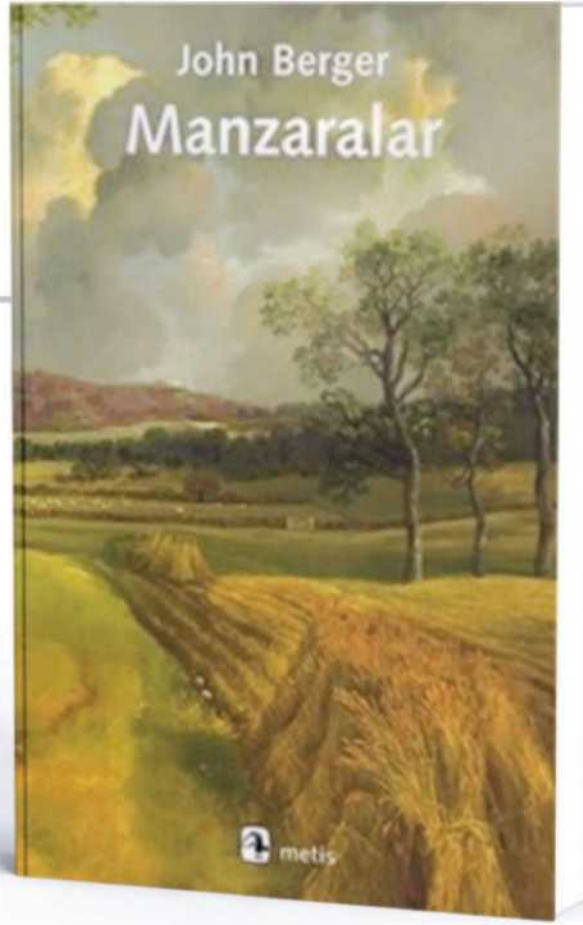


Günlük Ritüeller

Mason Currey

Günlük alışkanlıklarınızın yaratıcı süreç üzerindeki etkisini hiç merak ettiniz mi? Bir rutin belirleyip ona sadık mı kalmalı, yoksa hayatı akışına mı bırakmalı... Karar vermeden önce bu kitaba mutlaka göz atmalısınız.

Hayran olduğumuz büyük fikir ve eserlerin yaratıcıları gündelik hayatlarında ne yapıyorlardı? Sıradan insanlar olmaktan çıkıp tarihin sayfalarında kendilerine yer edinmelerini sağlayan o büyük eserler hangi gündelik rutinlerin sonucunda doğmuştu? Bu kitapla Mozart'tan Çaykovski'ye, Kant'tan Descartes'a, Kafka'dan Flannery O'Connor'a, Picasso'dan Vincent van Gogh'a, Albert Einstein'dan Nikola Tesla'ya, Agatha Christie'den Isaac Asimov'a, tarihin akışına yön veren pek çok insanın gündelik hayatına kısaca göz atabilecek, onların deneyimlediği yaratım sürecini inceleme fırsatı yakalayacaksınız.



Denizin Çağrısı Jack London

"San Francisco'da yaşayan Joe, kendini bir türlü derslerine veremeyen, arkadaşlarıyla sokak sokak gezmeyi sınavlara çalışmaya yeğleyen bir gençtir. Yaşamı sıradan, sıkıcı bulur, hep daha fazlasını bekler. Dolu dolu yaşamak ister ve günlerini çeşitli maceralara atılarak geçirenlere özenir. Kız kardeşinin okulda kendisinden daha başarılı olmasını, babasının hayal kırıklığını dile getirmesini kaldıramayan Joe, evden kaçarak denizci olmaya karar verir. Ancak kendini korsanların arasında bulur.

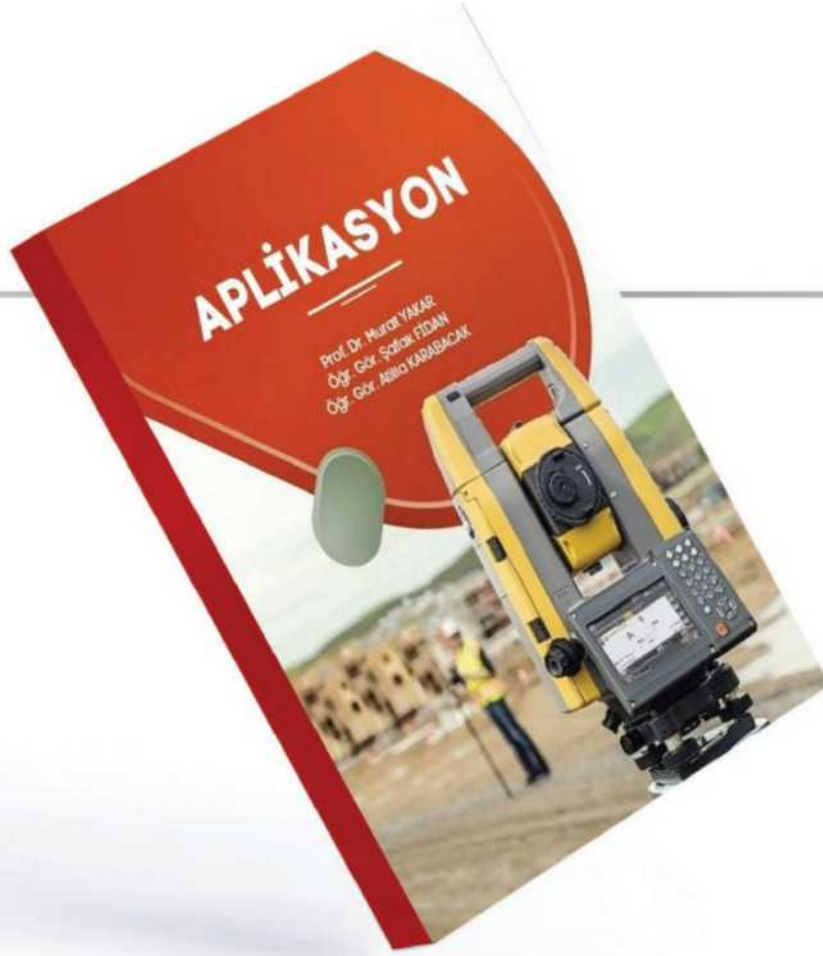
Denizin Çağrısı, nefes aldığı her ânın tadını çıkarmak isteyen memnuniyetsiz bir gencin hayata ve yaşama dair farkındalık kazanma sürecini anlatıyor. Jack London'ın diğer birçok eserinde olduğu gibi, denize, denizciliğe dair ustaca gözlemler içeren roman, okurlara deli dolu bir gençlik hikâyesi sunuyor."



Luviler-Anadolu'nun Gizemli Halkı Kolektif

"M.Ö. üçüncü bin yılın sonu itibarıyla, Anadolu nüfusları Hint-Avrupa dillerini konuşan üç grubu içeriyordu. Orta ve Doğu Anadolu'nun kimi bölümleri, (modern) Kızılırmak nehrinin (Hitit Marassantiya, Klasik Halys) güney kıyısının tam güneyinde kalan Neşa (Kaneş) kentinden sonra Nesice olarak adlandırılan dili konuşanlarca işgal edilmişti. Dile verilen isim Hitit öncesi Asur Kolonisi döneminde Anadolu'nun doğu yarısının büyük bir bölümüne yayılmakta olan bir imparatorluğun çekirdeği haline gelen kentteki önemli Hint-Avrupa varlığına işaret etmektedir.

Daha sonra Nesice, en azından ilk yıllarında, krallığın politik ve toplumsal yapısında, Hint-Avrupalı Nesice dili konuşanların hâkimiyetine değilse bile, muhtemel varlığına işaret ederek, Hitit krallığının resmi dili haline geldi. Palalar isimli ikinci Hint-Avrupa grubu, daha sonra Paphlagonia olarak bilinen bölgedeki Hatti yurdunun kuzeybatısında yer alıyordu. Batı ve Güney Anadolu'da ise üçüncü bir Hint-Avrupa grubu mevcuttu. Bunlara Luviler deniliyordu. Kitap bizleri, Anadolu'nun gizemli halkına ilişkin keyifli bir okumaya davet ediyor."



Hayatımızdaki Algoritmalar

Tom Griffith, Brian Christian

"Yaşamımızın tamamı, belirli bir sorun grubuna yol açan mekân ve zaman kısıtları ile sınırlanmıştır. Bir günde ya da ömrümüz boyunca ne yapmalı ya da ne yapmamalıyız? Ne kadar karışıklığı kabul etmeliyiz? Bunlar insanlar açısından içinden çıkılmaz durumlara benziyor olabilirler fakat öyle değiller: Bilgisayarlar da aynı kısıtlamalarla karşı karşıyalar, bu nedenle bilgisayar bilimciler onlarca yıldır bu tür sorunların farklı versiyonlarıyla uğraşmaktadır. Ve buldukları çözümlerin bize öğreteceği çok ama çok şey var.

Ünlü yazar Brian Christian ve bilişsel bilim uzmanı Tom Griffiths disiplinlerarası bu çalışmasında, bilgisayarların kullandığı algoritmaların insanlığın birçok sorununu nasıl çözebileceğini göz kamaştırıcı biçimde okuyuculara sunuyor."

Kaynak

www.kitapyurdu.com

www.idefix.com

www.dr.com.tr

TARİHİN TANIĞI ÜNLÜ KÜTÜPHANELER



DÜNYANIN EN İLGİNÇ KİTAPLARI

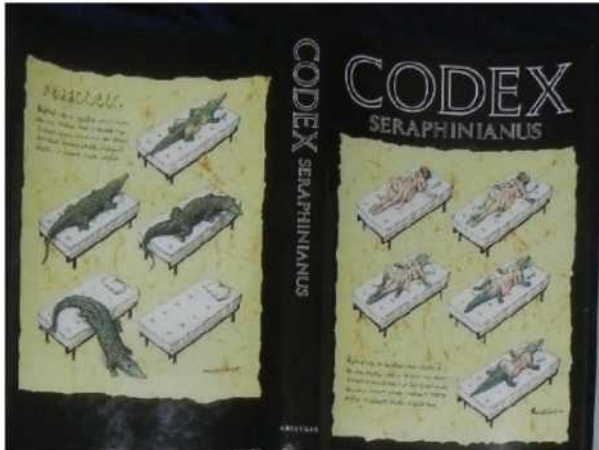
Aylin Tekin

Kütüphane ve Dokümantasyon Dairesi Başkanı

Yaşadığımız dünyada çözemediğimiz sayısız gizem var. Bu gizemlerin bir kısmı da insanoğlunun yazdığı eserlerde gizli. Tarihın Tanığı Ünlü Kütüphaneler bu sayıda sizlerle kitapların dünyasından gizemli bir yolculuğa çıkıyor. Dünyada şimdiye kadar yazılmış en ilginç kitaplarla karşınızdayız.

Codex Seraphinianus – Luigi Serafini

Gerçeküstü, imkansız şeylerin ve var olmayan canlıların çizimleriyle dolu olan, kimsenin anlamadığı bir dilde yazılmış Codex Seraphinianus muhtemelen dünyadaki en ilginç ansiklopedi. İtalyan mimar Luigi Serafini 1981 yılında kitabı yayımladığında, kitabı bilimsel gerçeklerle dolu bir eser olarak tanıttı. Eserdeki derleme resimlere bakıldığında bilimsel gerçekler dışında her şey olabilecekleri kesin olarak anlaşıyor.



Kitap tamamen el yazısıyla yazılmış ve resimler Serafini tarafından çizilip renklendirilmiş, tüm bu süreç iki yılda tamamlanmış. Bilim insanları yıllarca kitabı çözmeye çalışmalarına rağmen ulaşabildikleri tek şey bir tahmin: "Seraphinianus"un Serafini isminin bir varyasyonu olduğu. Kitabın diline gelince "alfabe" 24 harften oluşuyor fakat insanlığın yarattığı hiçbir şeye benzemiyor. Kitabın içinde gizli olan şifreler ya da bilgiler olduğu düşünülerek, kitabın dili yıllardan bu yana çözülmeye çalışılıyor. Kitaba dair tek bildiğimiz şey numaraların 21 sayısı ile alakalı olduğu, kullanılan harflerle alakalı hiçbir şey bilmiyoruz.



The Rohonc Codex

Bu kitapla ilgili bilmediklerimiz sadece içeriği ile ilgili değil, kitabın nereden geldiğini de bilmiyoruz. 19. yüzyılın başlarında el yazması, Rohonc şehrinde Macar Bilimler Akademisi'ne bağışlandı, ancak bundan öncesine dair hiçbir iz yok.

Eserin bugüne dek çözülmemiş olmasının en büyük sebebi kullandığı alfabe. Çoğu alfabe 20 ile 40

harfe sahipken The Rohonc Codex'in 448 sayfasında neredeyse 200'den fazla farklı sembol var. Ne kadar fazla bilim insanı tarafından çözülmeye çalışılsa da ne çeviri tamamlanabilmiş ne de eserin yazıldığı coğrafi bölge bulunabilmiştir. Bugünlerde gerçek olduğuna inanılsa da kitap o kadar iyi şifrelenmiş ki 19. yüzyılda bilim insanları, kitabın tamamen bir uydurmaya olduğuna karar vermiştir.

Codex Leicester

İçerisinde Galata Köprüsü ile ilgili taslaklarında bulunduğu "Codex Leicester" Leonardo Da Vinci tarafından kaleme alınmıştır. 30 milyon 800 bin dolara Bill Gates tarafından satın alınan kitap, bu haliyle dünyanın en pahalı kitabıdır.



Diamond Sutra

Diamond Sutra, dünyanın en eski basılı kitabı olarak kabul edilmektedir. Üstelik Gutenberg tarafından basılan İncil'den 600 yıl kadar önce basılmıştır. M.S. 868'de farklı bir basım tekniği geliştirildiği düşünülmektedir.

Miss Marple Hikayeleri

Agatha Christie'nin Miss Marple hikâyelerinin yer aldığı kitap, toplamda 8 kilogram ağırlığında ve 32 sanitmetre uzunluğunda. Sayfa sayısı ise bir hayli ürkütürü: 4032.



Voynich El yazmaları

15. yüzyıla ait kitabın içeriği uzun zamandır çözilemiyor. Kitaba dair araştırma yapanlar bilinmeyen bir dil olduğunu düşünüyorlar. Voynich'in el yazmasında bulunan çizimler ve yazılar tam olarak hangi konular üzerinden işlenmiş henüz çözülebilmemiş değil.



The Ripley Scrolls – George Ripley

Isaac Newton simyanın gizemli dünyasına girmeye başladığında büyük ölçüde konuyla ilgili en uzun süredir devam eden eserlerden bazılarını yaratan 15. Yüzyıldan bir yazar olan George Ripley'in eserlerine baş vurdu.

Ripley Scrolls zor bulunan kurgusal bir madde olan felsefe taşı ile kurşunu altına çevirmenin tariflerini resimlerle anlatır. Her ne kadar Ripley Scrolls'un orijinal versiyonu zamanda kaybolmuş olsa da, 16. Yüzyılda bir avuç dolusu sanatçı simya eserinin reproduksiyonlarını yarattı ve bunlardan 23 tanesi günümüze ulaştı. Her reproduksiyon birbirinden biraz farklı çünkü tamamen elle yapıldılar. En büyük parşömen 6 metre ve büyük bir kısmını çizimler kaplıyor.



Popol Vuh

Popol Vuh'u "acayip" olarak tanımlamak yanlış olabilir. Hiçbir mitoloji veya tarih kitabından daha sıra dışı bir şey değil. Yüzyıllar boyunca bilinmeyen sayıda insan tarafından yazılan Popol Vuh, 16. yüzyıl Mayalarının ağzından anlatılmış Maya tarihinin ve mitolojisinin bütününe kapsıyor.

1700'lerin başında, Francisco Ximenez adında bir Dominikli rahip, Maya medeniyetinin kalbine yolculuk etti ve "Halk Kitabı" anlamına gelen Popol Vuh'un metnini kopyalamaya başladı. Ximenez orijinal metni Guatemala Mayası'nın dili ve İspanyolca olmak üzere iki dilde yeniden yazmıştır. Bu ikili çeviri sayesinde, dört asırlık çevirilerden sonra hikayelerin nispeten doğru bir versiyonuna sahibiz.

Kitabın kendisine gelince, içeriği dünyanın yaratılışından, yazıldığı zamana kadar her şeyi kapsar. Bu yöünden dolayı Mayaların İncili de denir.

Kaynaklar:

<https://kayiprihim.com/liste/en-acayip-10-kitap/>
<https://listelist.com/iginc-kitap-rekorlari/>

<https://onedio.com/haber/dunyanin-acik-ara-en-tuhaf-kitabi-codex-seraphinianus-tan-beyin-yakan-21-illustasyon-766067>

İn atlı, akınlarda çocuklar gibi şendik;
Bin atlı o gün dev gibi bir orduyu yendik!
Ak tolgalı beylerbeyi haykırdı: ilerle!
Bir yaz günü geçtik Tuna'dan kabilelerle...
Şimşek gibi bir semte atıldık yedi koldan.
Şimşek gibi Türk atlarının geçtiği yoldan.
Bir gün dolu dizgin boşanan atlarımızla,
Yerden yedi kat arşa kanatlandık o hızla.,
Cennette bugün gülleri açmış görürüz de,
Hâlâ o kızıl hâtıra titrer gözümüzde!
Bin atlı akınlarda çocuklar gibi şendik,
Bin atlı o gün dev gibi bir orduyu yendik!

Yahya Kemal Beyatlı



Eser Adı: L'Estaque'de Evler
Ressam: Georges Braque
Oluşturulma Tarihi: 1908
Teknik: Tuval üzerine yağlıboya

Eskişehir

Prof. Dr. Ertuğrul Algan



Odunpazarı semti, bilindiği üzere Eskişehir'in eski Türk-İslam yerleşimlerinden biridir. Eskişehir ve çevresi, 12. Yüzyılın ikinci yarısında, Anadolu Selçukluları sınırları içine girdi. 1176 yılındaki Mıyokefalon Savaşı sonrasında ise bölgede Türkmen yoğunluğu ve üstünlüğü arttı ve burası bir uç şehri oldu. 13. Yüzyılda ise göçebe gruplar bu uç bölgeye yerleşmeye başladılar. Sözü edilen dönemde tasavvufi akımların ve tarikatların göçebe halk üzerindeki etkileri oldukça fazlaydı ve tarikat şeyhleri ve kolonizatör dervişler uç şehirlerine yerleşime öncülük ediyordu. Eskişehir ve çevresi de söz konusu göçebelerin yerleşim için tercih ettikleri bölgeler arasındaydı.

Odunpazarı semtinin nirengi noktalarından biri "Kurşunlu Cami" dir. Camiin inşası 1517 yılında başlamış olmalıdır. Çünkü cami ile ilgili vakıf bu tarihte kurulmuştur. Cami, Anadolu Beylerbeyi olan ve Çoban Mustafa Paşa veya Melek Mustafa Paşa adıyla bilinen Kanuni'nin veziri tarafından yaptırılmıştır. Çoban Mustafa Paşa Anadolu ve Balkanlarda birçok eser yaptırmıştı. Kurşunlu Cami'nin inşası aynı zamanda Eskişehir'de Mevlevîliğin de başlangıcı olarak kabul edilir. Çoban Mustafa Paşa'nın tasavvufa meyilli olduğu bilinmektedir.

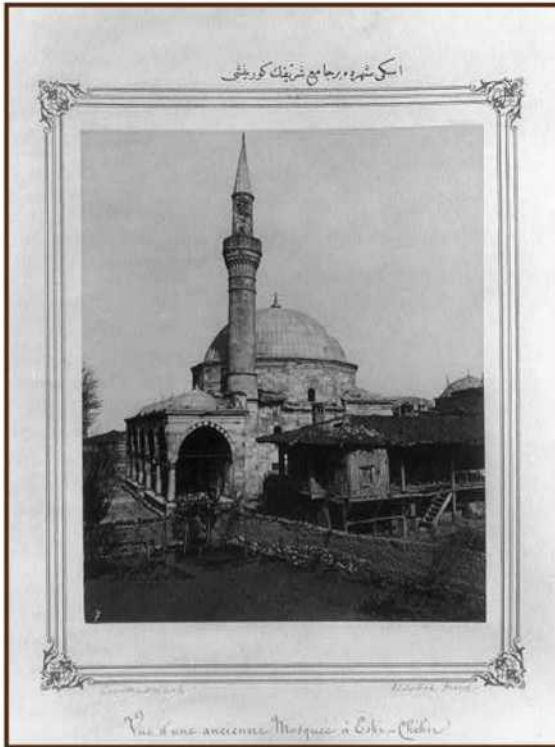


Kurşunlu Külliyesi içinde bulunan Eskişehir Mevlevihane'si Paşa Mahallesi'nde yer alır. Mahalle adını sözünü ettiğimiz Çoban Mustafa Paşa'dan almıştır. Mahalle Osmanlı İmparatorluğu zamanında Eskişehir'in en kalabalık mahallelerinden biriydi.

Külliye içinde cami, şadırvan, zaviye (medrese), harem, imarethane, kervansaraylar, talimhane, Mevlevî şeyhlerine ait türbeler (hâmuşân) bulunur. Medrese Camiin arka kısmında külliye'nin güneyinde yer alır. Orta kısımda semahane yer alır. Dervişlerin odaları doğu kısımda yer alır ve bugün o bölümde Lületaş Müzesi ve el işlerinin satıldığı dükkanlar bulunmaktadır. Semahanenin batı kısmında ise Mevlevihane'nin harem kısmı yer alır.



Semahane'de cuma günleri zikir yapılırdı. Müritler, Cuma namazı sonrasında ney, kudüm, ud, tambur eşliğinde dönerlerdi. Yaşlıların anlatımlarına göre, perşembeyi cumaya bağlayan gece ve Miraç Kandil'inde süt kaynatılarak cami cemaati ve çevrede yaşayanlara dağıtılırdı. Muharrem ayında aşureler pişirilip çevrede yaşayan halka ve cezaevindeki mahkumlara dağıtılırdı. Mevlevihane'nin mutfağı (aşhane) her gün şehir dışından gelen yabancılar ve yoksullar için yemek çıkartılırdı.



Eskişehir Mevlevihane'si, Konya'daki Mevlâna dergahından sonra Anadolu'da yer alan 11 Mevlevihane'den biriydi. Bu Mevlevihane büyük dergâh (asitane) olarak bilinirdi. Bunun anlamı, Mevlevilik inancına göre 1001günlük çile çekilen mekanlardan biriydi. Dolayısıyla büyük Mevlevihanelerden biriydi. Burada dervişlerin eğitimleri, ibadetleri, gerçekleştirilirdi. Konya ve Afyonkarahisar'daki Mevlevi dergahlarından sonra Eskişehir Mevlevihane'si önemli dergahlardan sayılmaktaydı.

CHESS.ESTÜ

Yavuz Yılmaz

Bilgisayar Mühendisliği 2. Sınıf

Müjgan İrem Filiz

Uçak Gövde Motor Bakımı 1. Sınıf

Mehmet Karacaoğlu

Elektrik Elektronik Mühendisliği 2. Sınıf

Emine Karakaya

Uçak Gövde Motor Bakımı 1. Sınıf



NELER OLUYOR?

ZİRVE BUNALIMI

Geçtiğimiz haftalarda son Dünya Şampiyonu Magnus Carlsen bir röportajında satranç kamuoyunu şok eden bir açıklamada bulundu. Norveçli Süper star: "Artık Dünya Şampiyonluğumu korumak için bir motivasyonum kalmadı, Şampiyonluk maçına çıkmaya-çağım." diyerek satranç severleri şaşırttı. Halihazırda 1 kere kazandığı ve 5 kere koruduğu Dünya Şampiyonluğu ünvanını tekrar korumak için kendini motive hissedemediğini açıkça belirten Carlsen, bu konuyu çok ciddi düşündüğünü ve etrafındaki herkes ile tartıştığını söyleyerek kesin kararını açıkladı.

Daha öncesinde zaten Adaylar Turnuvası'nı Alireza Firouzja kazanmaz ise Dünya Şampiyonluğu maçına çıkmayacağını ifade eden Carlsen, böylelikle sözünde durmuş oldu. Bu durumda eğer Şampiyon ünvanını korumaz ise FIDE kurallarına göre Adaylar Turnuvası galibi ile o turnuvayı ikinci bitiren isim bu ünvan için mücadele edecek. Bu kurala göre adaylar galibi Ian Nepomniachtchi ve adaylar ikincisi Ding Liren mücadelesi görülecek gibi duruyor. Nepo bu karara çok şaşırdığını ve aynı zamanda üzüldüğünü belirtirken aynı zamanda da Carlsen ile herhangi bir sorunun olmadığını ve çocukluktan beri çok güzel bir arkadaşlıkları olduğunu belirtti. Ding Liren ise Sergey Karjakin'in menedilmesi ile katılmaya hak kazandığı Adaylar Turnuvasını ikinci bitirmesine rağmen bir de eline Dünya Şampiyonluk maçı bileti geçtiği için oldukça mutlu görünüyor. Bir başka yorum da aynı zamanda yayıncı olan Hikaru Nakamura'dan geldi. Canlı yayınında Carlsen'in kararını yorumlayan Nakamura: "Bu anlaşılabilir bir durum. Motivasyonu olmadığı bir işi yapmaya kendini zorlayamaz fakat ben Adaylar'da ikinci olsaydım kesinlikle Şampiyonluk maçına çıkardım ve bana bu şans vermezdim" diyerek bu olaya farklı bir bakış açısı getirdi. 2023 yılında gerçekleşecek Dünya Şampiyonluğu maçı daha başlamadan ses getirmeyi başardı.

Tarih Tekerrür etti.

Sovyet ekolünü yerle bir eden Robert James Fischer (Bobby Fischer) da bu durumla karşı karşıya kalmış bir başka efsane Dünya Şampiyonudur. 1972 yılında Boris Spassky'yi devirerek Dünya Şampiyonu olan Bobby, 1975 yılına kadar hiçbir resmi müsabakaya çıkmayarak ortadan kayboldu. Anatoly Karpov ile oynaması gereken Dünya Şampiyonluğu maçına çıkmayı reddedip ağır şartlar sunarak FIDE'yi zor durumda bırakan Bobby maça çıkmayarak ünvanını direkt Karpov'a hediye etti. Her ne kadar Carlsen ile aralarında çok ciddi bir ruhsal fark olsa da zirvenin yalnızlığı ve en iyi olmanın sıkıcılığı Şampiyonlar için bir lanet olmaktan öteye gidemedi.

ŞEKİLSİZ TAŞLAR

Siz satranç severleri bilgilendirirken aynı zamanda birbirinden özel ve güzel, ilgi çekici içeriklerle ufkunuzu açacak biliyor musunuz köşemizle tekrardan karşınızdayız.

Geleneksel satranç taşlarının gerçek askerler, pis-koposlar ve krallara benzememesinin nedeni, oyunun Avrupa'ya ulaşmadan önce İslam dünyasından geçmesidir. İslam, hayvan veya insan heykellerinin yapılmasını yasaklar, bu nedenle satranç taşlarının şekli belirsiz yapılmıştır.

STEFAN ZWEİG – SATRANÇ

Satranç köşemizde yaz aylarını kapsayan "Bir Film Bir Kitap" serisi ile karşınızdayız. Bu ayki filmimiz ve başucu kitabımız: Stefan Zweig-Satranç Satranç, Stefan Zweig 'in hem güçlü kalemini hem de psikolojik analiz yeteneğini en derin hissettiren kitaplardan birisidir. Zweig 'in ölmeden önce yazdığı son eser olması da bu hususta büyük bir etken. Satranç bir yolcu gemisinde seyahat etmekte

olan yolcuları ve dönemin dünya şampiyonu Mirko Czentovic, Dr. B., hikayeyi onun ağzından dinlediğimiz bir satranç oyuncusunu ele almakta. Olay örgüsü ve kişilerin tahlili bakımından kitap altmış dört kare ile sınırlı değil, dönemin siyasi ve sosyal olaylarının yarattığı atmosferi de soluyoruz. Tek seferde akıp giden satırlarda kaybolacaksınız der ve sizlere keyifli okumalar dileriz.

THE ROYAL GAME

Stefan Zweig'in Satranç kitabından uyarlanan The Royal Game (Satranç) yaz ayları boyunca sizlere önereceğimiz filmlerin başında yer alıyor. Film, kitabın ruhunu ve dönemin karanlık atmosferini bizlere fazlasıyla canlandırıyor. Gemide sıradan bir satranç oyuncusu olarak gözüken Josef Bartok 'un psikolojik baskılar altında satranç ile nasıl tanıştığı ve yaşadığı kasvetli ortamı satırlarda okuduğumuz kadar hissediyoruz da. Kitaba sadık kalınması ve oyuncuların psikolojik tahlilleri bizlere başarılı şekilde yansıtmaları filmi akıllara daha çok kazıyor. Şimdiden iyi seyirler dileriz.



KOLAY
BEYAZ OYNAR KAZANIR?

YANIT: 1-Vg6+ Şh8, 2-Vxe8+ Fg8, 3-Vxd8



ZOR
BEYAZ OYNAR

YANIT: 1-Kd7 Ke1+, 2-Şh2 Vxd7, 3-Vh7+ Şe6, 4-Vxd7+ Şxd7, 5-h7



ORTA
BEYAZ OYNAR KAZANIR?

YANIT: 1-Fxb7 Axb7, 2-Ac6 Kxd1, 3-Axe7+ Şh8, 4-Kxd1



Shell Eco-marathon'un ikinci ayağı Fransa'da tamamlandı



Dünyanın en uzun soluklu öğrenci inovasyon yarışması Shell Eco-marathon'un ikinci ayağı 28 Haziran – 1 Temmuz tarihleri arasında Fransa'da gerçekleşti. Uluslararası çapta 38 takımın yer aldığı yarışlarda, Türkiye'yi 4 farklı öğrenci takımı temsil etti. İçten yanmalı motor (ICE) ve hidrojen olmak üzere iki kategoride gerçekleştirilen yarışlarda, **Eskişehir Teknik Üniversitesi**'nden Hidroana Takımı güçlü performansı ile 3.'lüğü elde ederek Türkiye'ye gurur yaşattı.

Shell, 1935 yılından bu yana düzenlediği Shell Eco-marathon ile öğrencileri geleceğin araçlarını tasarlamaya teşvik ediyor. İki yıl aranın ardından bu yıl yeniden fizik olarak düzenlenen yarışların ikinci ayağı 28 Haziran - 1 Temmuz tarihlerinde Fransa'da gerçekleşti. 38 takımın yer aldığı yarışlarda, Eskişehir Anadolu Üniversitesi'nden Hidroana takımı 3. oldu.

Shell Eco-marathon'un ikinci ayağında öğrenciler, içten yanmalı motor (ICE) ve hidrojen ile çalışan araçlar geliştirdi. Türkiye'den

4 takımın yer aldığı yarışlarda, **Eskişehir Teknik Üniversitesi**'nden Hidroana Takımı "Midas" adlı hidrojen enerjili aracı ile Fransa'da Circuit Paul Armagnac pistinde güçlü bir performans sergiledi. Hidroana, 1 mm3 hidrojen gazıyla 378.2 km yol alarak kendi rekorunu kırıdı.

Yarışma boyunca piste çıkmak için 4 halleden oluşan Hidroana Takımı, piste her çıkışta kendi rekorlarını da kırarak en iyi derecesini elde etti. Yarışma hakkında detaylı bilgiye www.makethefuture.shell adresinden ulaşılabilir.

SHELL ECO-MARATHON 2022- TÜRKİYE'DEN KATILAN TAKIMLAR

Takımlar ve Okulları	Yarışacağı Kategori
BHS Eco Team -Borusan Asım Kocabaş Mesleki Teknik Anadolu Lisesi	Urban konsept Elektromobil Kategorisi
UMAKIT - Uludağ Üniversitesi	Urban konsept Hidrojen Kategorisi
Enerji Teknolojileri Topluluğu - KTÜ	Urban konsept Elektromobil Kategorisi
SAITEM - Sakarya Üniversitesi	Urban konsept Batarya Elektrik Kategorisi
ITU Electric Vehicle Team	Urban konsept Batarya Elektrik Kategorisi
Çukurova Electromobile - Çukurova Üniversitesi	Urban konsept Batarya Elektrik Kategorisi
K-Tech - KTÜ	Prototype Hydrogen Fuel Cell Kategorisi
Façilis - İTÜ	Prototype ICE Kategorisi
TYEKK - Erciyes Üniversitesi	Prototype Benzinli Araç Kategorisi
Hidroana - Eskişehir Teknik Üniversitesi	Prototype Hidrojen Fuel Cell Kategorisi
Temiz Enerji Kulübü - ODTÜ	Prototype Batarya Elektrik Kategorisi

ESTÜ HİDROANA EKİBİ



15 yılda 15 hidrojenli araç ürettiler

Eskişehir Teknik Üniversitesi (ESTÜ) öğrencilerinden oluşan Hidroana Ekibi, geliştirdikleri hidrojenli araçlarla ulusal ve uluslararası yarışmalara katılarak alternatif enerji kaynaklarına dikkati çekiyor. Dönemin Mühendislik Fakültesi Dekanı olan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal danışmanlığında 2007 yılında öğrenciler tarafından kurulan Hidroana Ekibi, hidrojen yakıtlı araçlar geliştiriyor. Ekip, kurulduğu günden bu yana tasarımı ve yazılımı tamamen kendilerine ait 15 araç üretti. Öğrenciler bu sene ürettikleri iki araçtan "Dorlion" ile TEKNOFEST Efficiency Challenge'a katıldı, "Midas" ile Fransa'daki Shell Eco-Marathon Avrupa Yarışı'nda üçüncü oldu. Gelecek yıl için hazırlıklara başlayan 30 kişilik ekip, Dorlion ve Midas'ta geliştirmeler yapıyor. Ekibin danışmanı ve Mühendislik Fakültesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi İrfan Töre, Hidroana'nın petrol dışı alternatif enerjili araç yarışmalarına katılmak ve bu konuda toplumu bilinçlendirmek için kurulduğunu söyledi. Prof. Dr. Hasan Mandal'ın bu konuda çok emeğinin bulunduğunu belirten Töre, "Sayısal bütün bölümlerden ekibimize öğrenci kabul ediyoruz. Her yıl yenilenerek yolumuza devam ediyoruz. TÜBİTAK desteğiyle deneyimler kazanarak araçlarımızı yeniliyoruz." dedi ve ekibine destek olan ESTÜ Rektörü Prof. Dr. Tuncay Doğeroğlu'na teşekkür etti.

ESTÜ'DE ÖNEMLİ TOPLANTI



Eskişehir Teknik Üniversitesi (ESTÜ) Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Savaş S. Ateş'in yürütücüsü olduğu "NextGenATM" başlıklı Erasmus proje toplantısına ev sahipliği yaptı.

ESTÜ Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesinde 10-14 Ağustos tarihleri arasında yapılan oturumlara, araştırmacıların yanı sıra ESTÜ Sivil Havacılık Kulübü'nü temsil eden öğrenciler de katıldı. ESTÜ'nün koordinatörlüğünü yürüttüğü proje, geleceğin hava taşımacılığı yöneticilerinin 21. yüzyıl becerileriyle donatılmasını, analitik ve yönetsel becerilerinin geliştirilerek hava taşımacılığı alanındaki istihdam edilebilirliklerinin artırılmasını amaçlıyor. Proje kapsamında araştırmacılar, projenin detaylarına ilişkin bilgi verilmesi ve proje iç ortaklık sözleşmele-

rinin ortak kuruluşlarla karşılıklı imzalanması amacıyla Rektör Prof. Dr. **Tuncay Döğeroğlu** ziyarette bulundu. Araştırmacılar oturumlarda, NextGenATM platformunun gençlere sunacağı katkının geliştirilmesine ve proje faaliyetlerinin detaylarına ilişkin değerlendirmelerde bulundu. Oturumlarda ayrıca, gençlerin beklentilerini en doğru şekilde belirlemek amacıyla ICAO Genel Sekreteri Juan Carlos Salazar, International Air Transport Association (IATA) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Tevfik Nane ve Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) Genel Müdür Vekili Prof. Dr. Kemal Yüksek ve sektör temsilcileriyle "International Civil Aviation Organization (ICAO) Global Implementation Support Symposium 2022" etkinliğinde yapılan röportajlara da yer verildi. **HM**



Öğrencilerin mobil uygulaması GIDA İSRAFINI AZALTIYOR

Çağan Bıçakçı, gıda israfını engellemek için arkadaşlarıyla birlikte Smart-List projesi geliştirdi. Uygulamaya ilişkin konuşan Bıçakçı, "Smart-List, kullanıcıların geçmişte satın almış olduğu ürünleri baz alarak, bir sonraki alışverişlerine yönelik tahminler yapan, kullanıcılar için özel hazırlanmış alışveriş listeleri sunan bir mobil uygulama" şeklinde konuştu.

Smart-List projesi sahibi Çağan Bıçakçı, gıda israfını önlemeyi hedefleyerek, ekip arkadaşları Ercan Şen ile birlikte **İstanbul Tüketici Üniversitesi'nde** geçen yıl son sınıfta okuyan Smart-List uygulamasını geliştirdiler.

Uygulamanın ekip arkadaşlarıyla beraber bitirme tezi için proje fikirlerini tartışırken ortaya çıktığını belirten Bıçakçı, salgının da uygulamayı geliştirmelerinde etkili olduğunu kaydetti. Bıçakçı, salgın ile daha da yaygınlaşan online alışveriş siteleri ve beraberinde gelen aşırı tüketimin neden olduğu israfın, çevreye ve ekonomiye olan zararlarını göz önüne aldıklarını vurgulayarak, "Gerektiği kadar al" sloganı ile yola çıkarak bu uygulamayı geliştirmeye karar verdik" diye konuştu.

ALINDIKTAN SONRA İSRAF ÜRÜNLERİ RAPOR EDERİLİYOR

Bıçakçı, şöyle devam etti: "Önerilen akıllı liste, tahmin edilen ürün, miktar ve entegre edilen alışveriş sitesine bağlı olarak fiyat bilgisini içermektedir. Uygulama ayrıca kullanıcının ödediği tutarları karşılaştırmaya ve bütçe hesaplamasına da olanak sağlamaktadır. Ayrıca alımdan sonra israf olan veya kullanıcının ihtiyacı olmayacak ürünler de uygulama içerisinde rapor edilebilmekte, bu sayede algoritmanın oluşturacağı bir sonraki tahminler daha



tutarları bir şekilde yapılmaktadır".

ZAMAN VE BÜTÇE TASARRUFU DA SAĞLIYOR

Uygulamanın henüz prototip olduğu için gerçek kullanıcılarla test etme şansını bulamadıklarını belirten Bıçakçı, "Fakat kullanıcılara ait eski verilerle yaptığımız testlerde düzenli yapılan alışverişlerde kullanıcının yapacağı alışverişler sonucunda algoritmadan çıkan sonuçlar büyük çoğunlukla doğru tahminlerden oluşuyordu. Uygulamada ayrıca miktar bilgisi, ürünün alma sıklığına göre ortalama bir değer aldığı için kullanıcının gerçekten aldığı ve ihtiyacı olduğu ürünler önerildiğini söyleyebiliriz" ifadelerini kullandı.

Bıçakçı, yakın zamanda uygulamanın satışını veya farklı bir sisteme entegre edilmesini planladıklarını belirterek, "Bireylerin zaman ve bütçe tasarrufu yapmasına da olanak sağlıyor. Geliştirdiğimiz algoritma ve uygulamaya eklediğimiz modüller, farklı alışveriş sitelerine entegre edilmesi konusunda esnekliğe sahip. Tasarım farklılıklarından ve kullanılan yöntemler sebebiyle entegre edilmesi biraz zor bir süreç olabilir ama yapılması mümkün" değerlendirmesinde bulundu.

Smart-List, İstanbul Ticaret Borsası tarafından düzenlenen Gıda İsrafını Engelleme Proje Yarışması'nda da ödülle layık görüldü.

ESTÜ'den Bir Uluslararası Başarı Daha

Anasayfa • Gündem • ESTÜ'den Bir Uluslararası Başarı Daha



6 GÜNDEM 21.08.2022 0



Uluslararası AMD Xilinx Açık Donanım Yarışması'nda Birincilik Bu Yılda ESTÜ'nün

FPGA, programlanabilir SoC ve ACAP teknolojilerinin mucidi olan AMD Xilinx şirketinin üniversite programı tarafından her yıl düzenlenen ve Avrupa ve çevresindeki üniversitelerde kayıtlı olan doktora ve lisans öğrencilerinin katılabildiği AMD Xilinx Açık Donanım Yarışması, üniversite öğrencilerine donanım/yazılım ortak tasarım teknolojileri ile teknik ve yaratıcı becerilerini sergileme fırsatı sunan bir tasarım yarışması.

Üniversitemiz Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğretim Üyesi İsmail San danışmanlığında yürütülen, öğrencileri İsmail Hakkı İpek ve Kerem San ile birlikte geliştirdiği 'Trading-Specific SmartNIC Design For Low Latency and High Throughput Algorithmic Trading' isimli proje, bu seneki AMD Xilinx Açık Donanım Tasarım Yarışması'nda lisans öğrenci kategorisinde proje birinciliğe layık görüldü.

Geçen yıl düzenlenen yarışmada da Dr. Öğretim Üyesi İsmail San danışmanlığında yürütülen, öğrencileri Fatma Özudoğru ve Ersin Abbasoğlu ile birlikte geliştirdiği, 'XThreads: A Hardware-based Multi-core Parallel Programming Environment Using Pthread-like Programming Model' isimli proje ile birincilik ödülü kazanmışlardı. Gelenek bu yıl da bozulmadı ve yarışmanın lisans öğrenci kategorisinde birincilik Eskişehir Teknik Üniversitesi takımının oldu.

Proje süreci ile ilgili detaylı bilgi veren Dr. Öğretim Üyesi San: "Projemizin konusu günümüzde popüler olan kripto jeton borsalarında veya hisse senedi platformlarında alım satım işlemlerinin, Uzun Kısa Süreli Bellek (Long short-term memory, LSTM) tabanlı yapay sinir ağı ile tahmin gerçekleştiren sistemlerinin yoğun hesaplama işlemlerini hızlandırarak daha düşük gecikmede bu işlemleri işlemciden bağımsız ağı arabirim kartı üzerinde çok hızlı gerçekleştirme hedefi ile ortaya çıkmıştır. Blok-zincir teknolojisi ile birlikte bir çok yeni teknolojik girişim ve bunların kripto jetonlarının alınıp satıldığı birçok borsa platformu ortaya çıkmıştır. Hisse senedi ve kripto jeton alım-satım işlemlerinin sağladığı kâr oranları yüksek piyasa talebi oluşturmakta, fakat alım-satım işlemlerindeki gecikmeler ticaretin verimliliği noktasında ciddi bir olumsuz etken oluşturmaktadır. Bu projede, eş zamanlı çoklu veri işleme avantajı sağlayan yeniden programlanabilir FPGA tabanlı bir yonga-üzeri-sistem (SoC) mimarisi kullanılarak, Akıllı Ağı Arayüz Kart (SmartNIC) yaklaşımı ile gerçek zamanlı tahmin ve yatırım hesaplamalarının daha akıllı ve daha hızlı olabileceği öngörülmüştür. Disiplinler arası çalışmaları bir araya getirerek derin öğrenme tabanlı fiyat tahmin yöntemi kullanılıp, düşük gecikmeli ve yüksek verimli ticarete özel TradeNIC olarak isimlendirdiğimiz bu tasarım; zaman serisi tabanlı borsa ve kripto jeton fiyatlanma verilerinde gelecek değerleri, Yinelemeli Sinir Ağı (Recurrent Neural Network, RNN) tabanlı LSTM yapay sinir ağını kullanarak gerçek zamanlı tahmin işlemi gerçekleştirilebilen bir donanım/yazılım ortak tasarım sistemidir. TradeNIC içerdigi donanım hızlandırıcıları sayesinde düşük gecikmeli ve yüksek verimli tahmin işlemlerini gerçekleştirmesinin yanı sıra düşük güç kullanımı ve maliyet açısından da avantaj sağlamaktadır. Bu çalışmayla birlikte TradeNIC benzeri tasarımların, veri merkezleri ve edge cihazlarda kullanıma uygun bir donanım olduğu gösterilmiştir" dedi.

Yarışmanın detaylarına <https://www.openhw.eu/> adresinden ulaşılabilir.

ESOHABER DİJİTAL GAZETE & ÜNİVERSİTE İŞ BİRLİĞİ EKI - 21.08.2022

ESOHABER — 21 Ağustos 2022 — Genel

0



0 16
SHARES VIEWS

Facebook'ta Paylaş

Twitter'da Paylaş

0

ESTÜ ve Savunma Sanayii Başkanlığı'ndan Uluslararası İşbirliği Buluşması

Eskişehir Teknik Üniversitesi'nin koordinasyonunda ve Savunma Sanayii Başkanlığı'nın rehberliğinde Macaristan Teknoloji ve İnovasyon Bakanı Danışmanı ve Drone Koalisyonu Başkanı Prof. Dr. Dániel Rohács ve beraberindeki heyet, Türkiye'nin araştırma ve geliştirme ekosistemi hakkında bilgi almak ve savunma sanayimizdeki yetkinliklerimize tanık olmak adına bir dizi ziyaret düzenledi. Savunma Sanayii Başkanlığı'nda başlayan ziyaret, TUSAŞ TAI ve Türkiye'nin en büyük savunma elektroniği kuruluşu olan ASELSAN'da devam etti. Ziyaretler kapsamında son olarak SSB iştiraki Savunma Teknolojileri Mühendislik'e (STM) bir ziyaret gerçekleştirildi.

25-27 Temmuz tarihleri arasında gerçekleşen toplantılara üniversitemiz Sivil Havacılık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. T. Hikmet Karakoç ve Araş. Gör. Murat Ayar da katıldı. Gerçekleşen ziyaret ve toplantılar sonucunda iki ülke arasında AR-GE ekosistemleri değerlendirildi. Türkiye'nin Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında ulaştırma ve savunma sanayisindeki teknolojik ve bilimsel çözümleri misafir ülke heyetine tanıtıldı. Bu uluslararası buluşmanın detaylarını ve ulaştırma ve savunma sanayisindeki gelişmeleri Araş. Gör. Murat Ayar'dan dinliyoruz.



Türkiye'nin Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında ulaştırma ve savunma sanayisindeki yetkinlikleri ve bu alandaki gelişmeler neler Hocam?

Türkiye Milli Teknoloji Hamlesi ile Türkiye'nin ekonomik ve teknolojik bağımsızlığını temin etmek için küresel piyasalarda rekabet gücünü arttırmayı ve kritik teknolojilerin üretimi noktasında millileşmeyi hedeflemektedir. Bu hedef doğrultusundaki çalışmalar özellikle ulaşım ve savunma sanayii etrafında toplanmıştır. Son yıllarda üniversitemizin de destekleyenleri arasında bulunduğu TEKNOFEST etkinlikleri ile bu gelişmeler dünya vitrininde yerini almıştır.

Ulaşım sektöründe özellikle havacılıkta, Türkiye sahip olduğu konum gereği uluslararası uçaklar için bir merkez vazifesi görmektedir. Bu nedenle bayrak taşıyıcımız olan Türk Hava Yolları Avrupa'nın en iyi havayolu firmaları arasında zirvede bulunmaktadır. THY ayrıca, Afrika ve Asya'daki uçuş noktaları ile dünyada en çok noktaya uçak havayolu firmalarından biri olmuştur. Savunma Sanayisinde ise son yıllarda en önemli yükseliş yapan ülke olduğumuz söyleyebiliriz. Bunun en bariz örneği 2020 yılında ASELSAN, TUSAŞ ve Roketsan firmalarının dünyadaki en büyük 100 savunma sanayi firması arasına girmesidir. Türkiye savunma sanayi ürünlerine 170 ülkeye ihraç etme başarısını gösterebilen nadir ülkelerdendir.

Son yıllarda BAYKAR'ın çalışmalarını ile dünyada İHA konusunda önde gelen ülkelere bir hale geldi. BAYKAR üretimi TB2'ler kardeş ülke Azerbaycan'da ve Ukrayna'da savaş alanlarında aktif olarak kullanılarak diğer ülkelerin bu teknolojileri gıpta ile izlemesine vesile olmuştur. Macar heyeti özellikle havacılık ve savunma sanayisindeki yetkinliklerimizi takdirler karşılama ve üretim bantlarına yaptığımız gezilerde hayranlıklarını gizleyememişlerdir.



Eskişehir Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi olarak ulaştırma ve savunma sanayisine sunduğumuz teknolojik katkılar ve bilimsel çözümler neler?

Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi ve Sivil Havacılık Araştırma Merkezlerimiz ile hem ulaştırma hem savunma sanayisine yönelik akademik çalışmalar ve projeler hayata geçirmektediriz. Sivil Havacılık Araştırma Merkezi Müdürümüz Prof. Dr. T. Hikmet KARAKOÇ hocamız yöneticiliğinde yılda dört adet sempozyum düzenlemekteyiz. Bu sempozyumlara tüm dünyadan alanında söz sahibi araştırmacılar ve sektör temsilcileri sunumlarını yapmak ve dinleyici olarak katılmaktadırlar. Bu sempozyumlar:

- International Symposium On Sustainable Aviation (Uluslararası Sürdürülebilir Havacılık Sempozyumu)
- International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems (Uluslararası Elektrikli Havacılık ve Otonom Sistemler Sempozyumu)
- International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations (Uluslararası Uçak Teknolojileri, MRO ve Operasyonları Sempozyumu)
- International Symposium on Unmanned Systems and the Defense Industry 2022 (Uluslararası İnsansız Sistemler ve Savunma Sanayii Sempozyumu)

Sempozyumlardan edindiğimiz tecrübe ve ağlar ile bir Avrupa Birliği, iki TÜBİTAK Uluslararası ikili işbirliği ve bir adet TÜBİTAK Üniversite Sanayi işbirliği projesi yapmaktayız. Sektör işbirlikleri konusunda ise Türkiye'nin en büyük uçak bakım kuruluşlarından olan myTechnic ile bir proje yürütmekteyiz. Ayrıca TUSAŞ, TEI ve Kale Ar-Ge gibi firmalarla da işbirliklerimiz mevcuttur.

Bu anlamda Savunma Sanayii Başkanlığı ile yaptığımız işbirlikleri var mı?

Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) ile işbirliklerimiz genellikle Başkanlığın, kendi iştirakleri arasında bağ kurması şeklinde gerçekleşmektedir. SSB iştirakleri olan TUSAŞ TAI, STM ve HEAŞ gibi firmalar ihtiyaç duyduğu Ar-Ge konularını başkanlığa bildirmekte ve Başkanlık da üniversitelere altyapı ve tecrübelerine göre yönlendirme yapmaktadır.



Savunma Sanayii Başkanlığı rehberliğinde düzenlenen bu ziyaret kapsamında Türkiye ve Macaristan arasındaki AR-GE ekosistemlerini değerlendirebilir misiniz?

Macaristan Heyeti Türkiye'nin savunma sektöründeki yetkinliklerine ve özellikle havacılık konusundaki gelişmelerimizi hayranlıkla gözlemledi. SSB ve TÜBİTAK tarafından koordine edilen Ar-Ge ekosistemine özellikle ilgi gösterdiler. Macaristan ile şu an yürüyen biri Avrupa Birliği projesi olmak üzere iki adet projemiz bulunmaktadır. 2022 yılı içerisinde başvuru aşamasında olan iki projemiz daha vardır. Bu projelerdeki amaç iki ülkenin güçlü olduğu yönlerini birleştirerek bilgi ve tecrübe aktarımının sağlanmasıdır. Macaristan AB üye ülke olduğundan, ileride komşu ülkeleri ile de işbirlikleri planlamaktayız.

Macaristan-Budapeşte Üniversitesi ile üniversitemizin mevcut işbirlikleri ve gelecekte yapılabilecek ortak çalışmalar hakkında bilgi verebilir misiniz?

Budapeşte Üniversitesi ile yürütmekte olduğumuz ve hazırlık aşamasında olduğumuz projeler bulunmaktadır. Ayrıca daha önce bahsettiğim uluslararası sempozyumlarımız önceki yıllarda Macaristan ev sahipliğinde gerçekleşmişlerdir. Yürütmekte olduğumuz Erasmus+ projesi kapsamında Macaristan'daki partnerlerimizi Eskişehir'de misafir ettik ve onlara hem Eskişehir hem de üniversitemizi tanıttık. Üniversitemizin İHA atölyeleri, Batarya laboratuvarı, PIV laboratuvarı ve Motor Yakıt Test ünitelerimizi gezdirip ileride yapabileceğimiz işbirliklerini değerlendirdik. Bizim Budapeşte Üniversitesine yaptığımız ziyarette ise onların altyapıları ve olası işbirliği konularını değerlendirdik. İlerleyen yıllarda Macaristan ve diğer ülkelerdeki çalışma arkadaşlarımız ile beraber bir Avrupa Birliği projesi hazırlamayı planlamaktayız. Bu projeler çok ortaklı ve daha geniş çaplı projeler olduğundan çalışmalara yoğun bir şekilde devam etmekteyiz.



RADYO
ESTÜ



radyoestu.eskisehir.edu.tr



RadyoESTÜ



radyoestu



RadyoESTÜ



Radyo ESTÜ

ESTÜ RADYO KULÜBÜ